



# **Holsbeek *Rotselaarsebaan***

## Evaluatie van een mesolithische vindplaats

Opgravingscampagne 2011





# Inhoud

<b>Inhoud .....</b>	<b>i</b>
<b>Samenvatting .....</b>	<b>iii</b>
<b>1 Algemene inleiding .....</b>	<b>1</b>
<b>2 Historiek van het onderzoek.....</b>	<b>1</b>
2.1 Aanleiding van het archeologisch onderzoek .....	1
2.2 Lithische artefacten uit het vooronderzoek.....	2
2.3 Onderzoeksopdracht en –vragen.....	3
<b>3 Situering van de vindplaats .....</b>	<b>3</b>
3.1 Landschappelijke context .....	3
3.2 Bodemopbouw .....	4
3.3 Het Wingemesolithicum .....	5
<b>4 Methodiek.....</b>	<b>6</b>
4.1 Uitzetten van het grid.....	6
4.2 Opgravingstrategie .....	6
<b>5 Resultaten .....</b>	<b>8</b>
5.1 Stratigrafie.....	8
5.2 Archeologie .....	9
5.2.1 Waardering.....	9
5.2.2 Het lithische assemblage .....	11
5.2.2.1 Algemene informatie .....	11
5.2.2.2 Grondstoffen.....	12
5.2.2.3 Typo-technologische samenstelling van het assemblage.....	13
5.2.2.4 Verbranding .....	17
5.2.2.5 Gebruikssporen .....	18
5.2.3 Ruimtelijke verspreiding.....	18
5.2.3.1 Bodemsporen .....	18
5.2.3.2 Horizontale spreiding .....	20
5.2.3.3 Verticale spreiding en stratigrafische positie.....	25
<b>6 Discussie.....</b>	<b>26</b>
6.1 Bewaringstoestand van het lithische assemblage .....	26
6.2 Datering en typochronologische toewijzing .....	26
6.3 Activiteiten in het landschap .....	26
6.4 Bijdrage mesolithische vindplaatsen in kleicontexten .....	27
<b>7 Conclusie.....</b>	<b>28</b>
<b>8 Overzicht tabellen .....</b>	<b>29</b>
<b>9 Overzicht figuren.....</b>	<b>29</b>
<b>10 Bibliografie .....</b>	<b>31</b>
<b>11 Bijlagen.....</b>	<b>33</b>

**Opgraving**

Vergunningsnummer: 2011/055  
Naam aanvrager: VAN BAELEN Ann  
Naam site: Holsbeek *Rotselaarsebaan*

**Colofon**

EPA rapport 24 2011

D/2011/1669/2

Auteurs: Ann Van Baelen, Bart Vanmontfort

Locatie: Holsbeek *Rotselaarsebaan* (Vlaams Brabant)  
Kadasterperceel nrs: Afdeling 1, Sectie B, Perceel 158

Opdrachtgever: Aquafin NV

Uitvoerder: Eenheid Prehistorische Archeologie, Katholieke Universiteit Leuven  
Projectleiding: Ann Van Baelen  
Archeologen: Ben Maes (terrein), Brecht Lambrechts (labo)  
Projectbegeleiding: Bart Vanmontfort  
Bodemkunde: Bart Vanmontfort

Periode: Maart 2011

Opslag archaeologica: Winar, Provinciebaan 20, 3110 Rotselaar  
Opslag archief: Winar, Provinciebaan 20, 3110 Rotselaar



## Samenvatting

Archeologisch onderzoek naar aanleiding van rioleringswerken door Aquafin, uitgevoerd ter hoogte van de Rotselaarsebaan in Holsbeek, resulteerde in de ontdekking van een mesolithische vindplaats. In de loop van de maand maart 2011 kon een deel van deze vindplaats verder worden onderzocht door de Eenheid Prehistorische Archeologie van de Katholieke Universiteit Leuven.

Het mesolithicum of de midden steentijd is de periode na de laatste ijstijd, zowat 11.000 jaar geleden, en vóór de start van de landbouw, in Noordwest Europa rond 7.000/6.000 jaar geleden. Tijdens deze periode leefden 'nomadische' groepen jagers-verzamelaars-vissers in onze streken. Op de plaatsen waar zij hun kamp opsloegen lieten ze heel wat materiaal achter: gebruikte stenen werktuigen of productieafval ervan, maar ook gewei, bot en houtresten die gebruikt werden als werktuig, of die net als houtskool en resten van zaden en vruchten het restant zijn van maaltijden of opgebrand zijn in haarden. In uitzonderlijke gevallen, bijvoorbeeld in permanent natte condities, is ook onverkoold organisch materiaal bewaard gebleven. In alle andere gevallen zijn deze volledig vergaan, en blijven enkel de stenen voorwerpen over. Dit laatste is ook het geval in de vindplaats Holsbeek *Rotselaarsebaan*.

Concentraties van stenen 'artefacten' (= 'door de mens gemaakt') kunnen ons nog heel wat vertellen over hoe het tijdelijk kamp georganiseerd was en welke activiteiten er werden uitgevoerd. Op basis van de types werktuigen kunnen we zelfs een ruw idee vormen over de datering. Om dit alles nog te kunnen achterhalen is een gedetailleerde registratie tijdens de opgraving noodzakelijk. Het samenbrengen van gegevens uit een ruimer gebied, en de confrontatie van de gegevens met landschappelijke informatie kunnen dan weer helpen om een inzicht te krijgen in de manier waarop de mens van het (veranderend) landschap gebruik maakte.

In Holsbeek werden tijdens dit onderzoek 480 stenen artefacten ingezameld en geregistreerd. De meeste van deze stukken bestaan uit bewerkingsafval in verschillende steensoorten, voornamelijk vuursteen, maar ook zogenaamde Wommersom- en Tienenkwardsiet. Naast het bewerkingsafval werden ook enkele werktuigen gevonden. Een deel ervan zijn 'microlieten', kleine stenen artefacten die we door hun vorm en grootte als pijlbewapening kunnen identificeren. Ze werden gebruikt als spits of gemonteerd als weerhaak bij pijlen en harpoenen. Andere werktuigen die werden aangetroffen zijn een aantal 'schrabbers'. Microscopisch gebruikssporenonderzoek leert ons dat deze schrabbers gebruikt werden om huiden te bewerken.

Op basis van vergelijkingen met materiaal van andere mesolithische vindplaatsen in de ruimere omgeving, kunnen we afleiden dat de vindplaats vermoedelijk uit het vroegmesolithicum stamt. Dit is de periode van vóór ongeveer 9.000 jaar geleden. Met uitzondering van een aantal opgravingen in de jaren 1960, werden de meeste mesolithische vindplaatsen in de omgeving aan het huidige oppervlak gevonden en ingezameld. De informatie die we uit die sites kunnen afleiden is dan ook heel wat beperkter dan in Holsbeek *Rotselaarsebaan*. Meestal bevinden de sites zich op een iets hoger gelegen, droge zone langs de riviervallei. In Holsbeek *Rotselaarsebaan*, echter, werd het materiaal gevonden in de natte kleigrond van de Wingevallei. Dit alleen al maakt de vindplaats erg bijzonder en toont ons dat ons beeld over hoe de mens van het landschap gebruik maakte en waar we sites kunnen verwachten bijgesteld moet worden.

Als we al deze gegevens samen leggen kunnen we besluiten dat de site langs de Rotselaarsebaan het restant is van een eenmalig verblijf van een kleine groep mensen. Waarschijnlijk sloegen ze hun kamp op in de Wingevallei tijdens een droge periode van het jaar. Ze brachten steen mee van goede kwaliteit, waaruit ze ter plaatse spitsen maakten voor het bewapenen van hun pijlen. Tegelijkertijd werden ook wat huiden van een jachtbuit bewerkt en werden de werktuigen die ze daarvoor gebruikten hersteld. Na een kort verblijf pakten ze hun boeltje, lieten het afval achter en trokken ze verder. Een dergelijke *snapshot* uit het verre verleden is uiterst zeldzaam, maar meer dan dat nog is het een essentiële schakel in onze kennis van de laatste jager-verzamelaar populaties in Noordwest Europa en hoe ze mee het verloop van onze geschiedenis bepaald hebben.



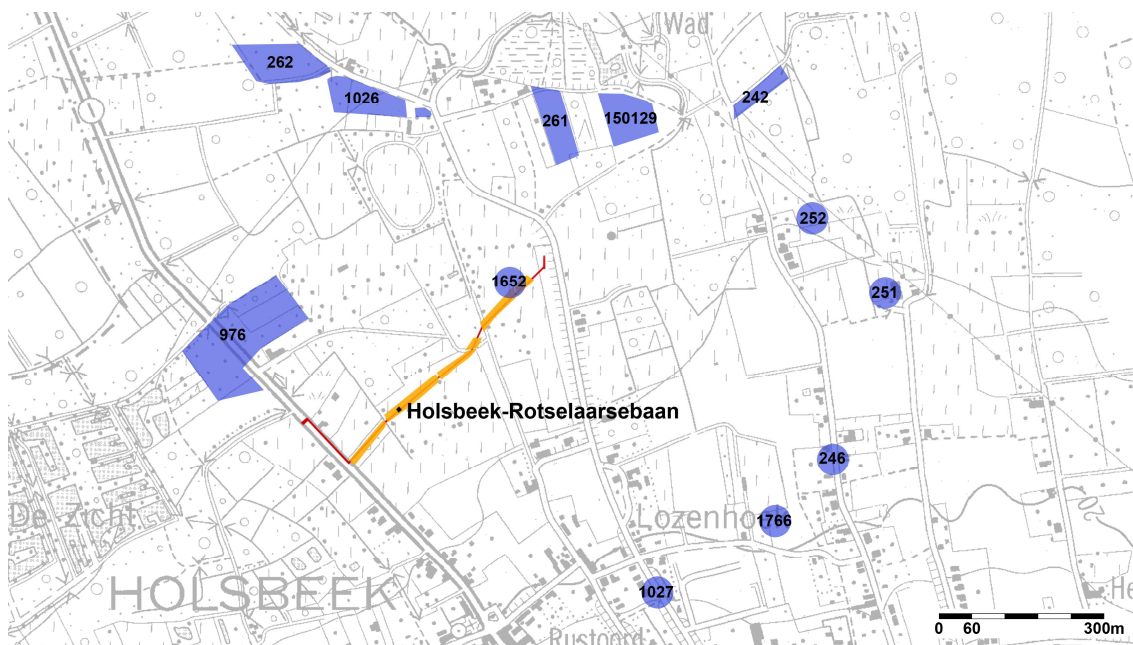
# 1 Algemene inleiding

Dit rapport behandelt de resultaten van het archeologisch vervolgonderzoek van de mesolithische vindplaats Holsbeek *Rotselaarsebaan* dat plaats vond in de loop van de maand maart 2011. Naar aanleiding van de aanleg van een verbindingsriolering door Aquafin en na een positief vooronderzoek waarbij op diverse plaatsen in het traject lithische artefacten werden aangetroffen (Sevenants 2011), werd door het Agentschap Ruimte en Erfgoed de opgraving van één van deze locaties ('site prehistorie 1') aanbevolen. Tijdens dit vervolgonderzoek, uitgevoerd door de Eenheid Prehistorische Archeologie van de Katholieke Universiteit Leuven, werd een deel (13,5 m<sup>2</sup>) van deze lithische concentratie verder onderzocht. Het lithische assemblage dat hierbij werd aangetroffen bestaat in totaal 429 uit artefacten en kan op basis van zijn typo-technologische samenstelling worden toegewezen aan het mesolithicum, zoals dit reeds eerder werd beschreven voor de Wingevallei.

## 2 Historiek van het onderzoek

### 2.1 Aanleiding van het archeologisch onderzoek

De onmiddellijke aanleiding van het archeologische onderzoek bestaat uit de aanleg van een nieuwe riolering door Aquafin NV (project 21881; figuur 1). Deze nieuwe riolering verbindt de afvoerpunten langsheen de Rotselaarsebaan met een nog aan te leggen collector ('Collector Winge fase 2') gelegen ter hoogte van de Wingeweg (Aquafin project 20312). Gezien de veelvuldige gekende mesolithische (oppervlakte)vindplaatsen in de onmiddellijke omgeving, adviseerde het agentschap Ruimte en Erfgoed in het kader van de aanleg van deze verbindingsriolering een archeologisch vooronderzoek, bestaande uit een paleolandschappelijk



**Figuur 1:** Locatie van de verbindingsriolering *Rotselaarsebaan* (project 21881; oranje) op de topografische kaart (© NGI/AGIV) met aanduiding van de opgegraven vindplaats (zwart), evenals andere gekende mesolithische vindplaatsen in de onmiddellijke omgeving (blauw; bron: *Centraal Archeologische Inventaris*):

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| (976) Holsbeek <i>Rotselaarsebaan</i> | (1026) Holsbeek <i>Rotselaarspad</i>             |
| (262) Holsbeek <i>Boomkwekerij</i>    | (1652) Holsbeek <i>Schoorgat</i>                 |
| (261) Holsbeek <i>Marrant</i>         | (1027) Holsbeek <i>Lozen Hoek</i>                |
| (252) Holsbeek <i>Bergstraat</i>      | (1766) Holsbeek <i>Lozen Hoek</i>                |
| (242) Holsbeek <i>Piron</i>           | (246) Holsbeek <i>Lozen Hoek</i>                 |
| (251) Holsbeek <i>Tornooistraat</i>   | (150129) Holsbeek <i>Tussen Marrant en Piron</i> |

en karterend booronderzoek gevolgd door het begeleid afgraven van de teelaarde, op de desbetreffende percelen (s.n. 2011: 1-2). Dit vooronderzoek, uitgevoerd door Bvba Triharch onderzoek & advies, vond plaats in oktober 2010 (Sevenants 2010, 2011). Aangezien de rapportage van het vooronderzoek nog niet was afgerond, kon tijdens het schrijven van onderhavig rapport niet worden beschikt over details met betrekking tot methodologie en resultaten van het paleolandschappelijk en karterend booronderzoek. Gegevens met betrekking tot het lithisch materiaal aangetroffen tijdens het begeleid afgraven van de bouwvoor waren wel voorhanden.

## 2.2 Lithische artefacten uit het vooronderzoek

Het tracé van de verbindingsriolering werd in het kader van het begeleid afgraven van de teelaarde opgedeeld in 6 werkputten, genummerd WP 1 tot en met WP 6, te beginnen bij het perceel onmiddellijk ten oosten van de Rotselaarsebaan. Tijdens deze fase van het vooronderzoek werden in totaal 71 lithische artefacten aangetroffen. Eén geïsoleerde afslag in Wommersomkwartsiet werd aangetroffen in WP 3, de overige 70 stuks zijn afkomstig uit WP 2 (N = 59) en 5 (N = 11). Op basis van hun techno-typologische kenmerken en de aanwezigheid van artefacten in Wommersomkwartsiet werden deze vondsten toegewezen aan het mesolithicum (Sevenants 2010).

In WP 2 werd op verschillende locaties lithisch materiaal aangetroffen (N = 7). Op de meeste van deze locaties betreft het geïsoleerde artefacten; op één locatie ('SP 16') werden meerdere vondsten aangetroffen na het verwijderen van de teelaarde (N = 8). Op deze plaats werd vervolgens een oppervlakte van ca. 2 m<sup>2</sup> twee tot drie centimeter verdiept (figuur 2), waarbij nog eens 44 artefacten werden aangetroffen en geregistreerd. Op basis van de horizontale spreiding van deze vondsten werd de maximale omvang van deze concentratie ('site prehistorie 1') op ca. 20 m<sup>2</sup> geschat (Sevenants 2010).

Een tweede, kleinere, concentratie met een beperkter aantal aan lithische artefacten werd tijdens het vooronderzoek aangetroffen in WP 5 ('site prehistorie 2'). Deze concentratie is gelegen nabij de vindplaats Holsbeek *Schoorgat* (figuur 1: 1652), al blijft het onduidelijk in welke mate deze artefacten deel uitmaken van die site.

Gezien de inschatting dat het mogelijk een goed bewaarde, gesloten, context betrof, werd verder onderzoek van de vindplaats in WP 2 aanbevolen (s.n. 2011: 2). Hierbij werd op basis van de veronderstelde maximale omvang van de vindplaats een oppervlakte van 5 bij 5 m afgebakend voor verder onderzoek. Dit vervolgonderzoek, bestaande uit een waarderende fase en de opgraving van (een deel van) de vindplaats, werd uitgevoerd door de Eenheid Prehistorische Archeologie van de Katholieke Universiteit Leuven. Voor dit vervolgonderzoek werd een periode van 15 werkdagen terreinwerk voorzien.



**Figuur 2:** Zicht op de op te graven zone bij de aanvang van de opgravingscampagne, met centraal de zone die tijdens het vooronderzoek enkele centimeters verdiept werd ('site prehistorie 1').

## 2.3 Onderzoeksopdracht en –vragen

Het archeologische vervolgonderzoek was in eerste instantie gericht op een evaluatie van de bewaringstoestand van de vindplaats, met in het bijzonder aandacht voor de verticale spreiding van het lithisch materiaal (s.n. 2011: 2, 6).

Hieraan kunnen de volgende onderzoeksvragen worden toegevoegd:

- Wat is de stratigrafische positie van de lithische artefacten en wat leert dit ons omtrent de landschappelijke context waarin de site is gevormd?
- Welke is de invloed van post-depositionele processen op de vindplaats?
- Wat is samenstelling van het lithische assemblage en welke informatie levert dit over de op deze locatie uitgevoerde activiteiten?
- Is een datering op basis van typochronologische gronden mogelijk?
- Is er organisch materiaal (e.g. verbrande hazelnootdoppen of andere macro-botanische resten, botmateriaal, pollen) bewaard dat mogelijkheden biedt voor absolute datering of milieureconstructie?
- In welke mate sluit de samenstelling van het assemblage aan bij onze kennis van het Wingemesolithicum?

Ook zal getracht worden een inschatting te maken van de bijdrage die dergelijke vindplaatsen in kleicontexten bij eventuele toekomstige projecten kunnen betekenen (s.n. 2011: 2).

## 3 Situering van de vindplaats

### 3.1 Landschappelijke context

Ten zuidoosten van de Dijle-Demer confluente, tussen Rotselaar, Holsbeek en Putkapel bevindt zich een vlak gebied (+ 14 tot 15 m TAW) dat begrensd wordt door de Dijle in het westen, de Demer in het noorden en de steile hellingen van de Hagelandse Diestiaanheuvelds (tot maximaal + 70 m TAW) in het zuiden en noordoosten. Deze vlakte vormt de westelijke uitloper van het dal van Houwaart dat gelegen is tussen de Kesselberg in het zuiden en de Wijngaardberg in het noordoosten. Dit dal bestaat uit een opvallend brede depressie met oost-west oriëntatie, die langzaam stijgt naar het oosten toe van + 15 naar + 20 m TAW. In dit dal stroomt de Winge of Molenbeek, die de zuidelijk gelegen Diestiaanheuvelds draineert (topografische kaart schaal 1/10.000, Delaure 1981, Goyens 1964). Ter hoogte van *Wingewijk* maakt de rivier vervolgens een knik van ongeveer 90 graden naar het noorden, waarna ze evenwijdig met de Dijle verder stroomt door het vlak van Rotselaar, Holsbeek en Putkapel en vervolgens in het noorden uitmondt in de Demer. De Winge stroomt er echter niet zozeer op het laagste punt van de vallei, maar veeleer tussen lage oeverwallen. De aanwezigheid van dergelijke oeverwallen – tot 50 cm hoog en enkele meters breed – is goed zichtbaar op de plaats waar de Winge plots afbuigt naar het noorden: zij bevinden zich hier onmiddellijk ten zuiden en zuidwesten van de rivier (Vermeersch 1972).

Iets ten noorden van de Winge en min of meer evenwijdig hiermee loopt de Loting. Deze maakt een gelijkaardige scherpe knik naar het noorden, waarna ze uitmondt in de Winge. Meer naar het westen bevindt zich het Dijle-Winge interfluvium met de Leibeek die in het zuidwesten uitmondt in de Dijle, maar door middel van een reeks kleinere grachten ook verbonden is met de Winge. Op de oevers van de Leibeek komen eveneens een aantal oeverwallen voor, gelijkaardig aan deze die zich langs de Winge bevinden (Delaure 1981).

De vindplaats Holsbeek *Rotselaarsebaan*<sup>1</sup>, onderzocht in het kader van bovenvermelde rioleringswerken, bevindt zich op een hoogte van ongeveer + 16 m TAW (top maaiveld) op de

<sup>1</sup> Niet te verwarren met de gelijknamige oppervlaktevindplaats Holsbeek *Rotselaarsebaan* (figuur 1: 976), door P.M. Vermeersch (1976) vermeld onder het nummer H17 en later meer in detail beschreven in Vermeersch *et al.* (1995).



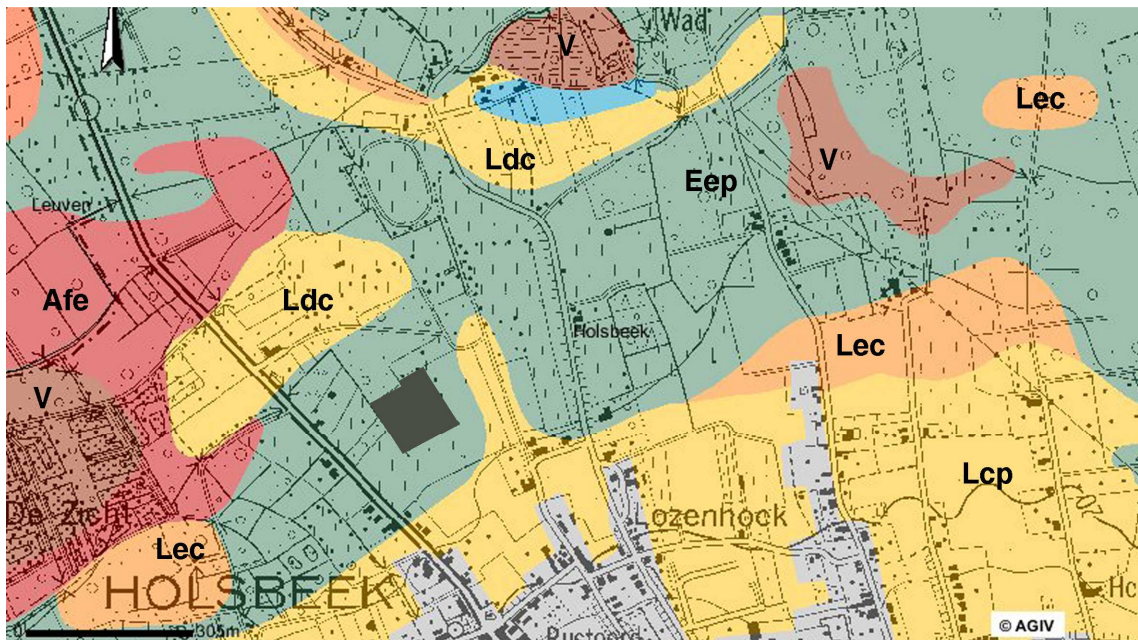
plaats waar het dal van Houwaart overgaat in de vlakte tussen Rotselaar, Holsbeek en Putkapel. Ze bevindt zich aan de zuidelijke rand van deze brede depressie, ten zuiden van de Winge.

### 3.2 Bodemopbouw

Onderaan de sequentie bevinden zich bleke grijsgroene licht kleihoudende fijne zanden, daterend uit het paleogeen. Deze van oorsprong mariene zanden bevatten glauconiet en glimmers en behoren tot het Lid van Neerrepn (Formatie van Sint-Huibrechts-Hern < Tongeren Groep; Schiltz *et al.* 1993, Laga *et al.* 2001). De jongere Formatie van Diest (Neogeen) is aanwezig in de zogenaamde ‘tertiaire’ opduikingen die aanwezig zijn in het gebied in de vorm van de Hagelandse heuvels (Laga *et al.* 2001).

Elders bevinden zich onmiddellijk bovenop de zanden van Neerrepn niveo-eolische afzettingen daterend uit het pleistoceen. Tijdens het tardiglaciaal en het holoceen worden in de valleien alluviale sedimenten afgezet (Formatie van Arenberg; Gullentops *et al.* 2001). In de laagste delen van de valleien ontwikkelt zich veen. Scheys (1954, 1955) maakt in de vallei van de Winge op basis van morfologische en granulometrische kenmerken een onderscheid tussen oud en recent alluvium. Onderaan de sequentie beschrijft hij de aanwezigheid van grof verspoeld Diestiaanzand bovenop oudere tertiaire afzettingen. Hierboven, onder het oud alluvium, vermeldt hij de aanwezigheid van bedolven dennenvetatie rustend op verspoelde loess. Ook Bayens (1960: 11) maakt melding van de aanwezigheid vegetatieresten overdekt door jongere alluviale sedimenten: *“Op het fluviatiel lemig [pleistoceen] materiaal ontwikkelde zich een bos dat onder invloed van de stijging van het zeepil en verkoeling van het klimaat vernietigd werd. De wortels en stambases (stobben) van de bomen werden begraven onder solifluxielagen van zandig, lemig of kleiig materiaal.”*

Tijdens het tardiglaciaal en holoceen vond ook erosie plaats op de hellingen van de Diestiaanheuvels, wat leidde tot de afzetting van colluviale sedimenten in de lager gelegen zones beneden aan de hellingen (Formatie van de Ardennen) (Gullentops *et al.* 2001).



**Figuur 3:** Uittreksel van de bodemkaart bovenop de topografische kaart, met in donkergrijs het perceel waarop zich de vindplaats bevindt (© NGI/AGIV).

Deze oppervlakteconcentratie bevindt zich op ongeveer 300 m ten noordwesten van de vindplaats besproken in onderhavig rapport en strekt zich uit op beide oevers van de Leibeek, langs weerszijden van de Rotselaarsebaan.

Palynologisch onderzoek, gecombineerd met  $^{14}\text{C}$ -dateringen, laat toe een meer gedetailleerd beeld te vormen van de vorming en opvulling van de Wingevallei. Onderzoek uitgevoerd in het kader van de opgraving van de vindplaats Holsbeek *Marrant* (Profiel Holsbeek-1; Mullenders *et al.* 1972) wees op de aanwezigheid van Allerød veen onderaan de alluviale afzettingen van de Winge. Dit veen bevond zich bovenop een zandig substraat daterend uit de laatste ijstijd. Bovenop het veen bevond zich een sequentie aan fluviatiele afzettingen gaande van de Jonge Dryas tot in het holoceen. Palynologisch onderzoek uitgevoerd op een boorkern (boring Winge-1981) in het kader van een licenciaatsverhandeling (Munaut 1995, Delaure 1981) bevestigde bovendien de aanwezigheid van eveneens oudere fluviatiele afzettingen in de vallei van de Winge, behorend tot de Oudste Dryas, de Bølling en de Oude Dryas.

De geologische kaart (Schiltz *et al.* 1993) plaatst de top van het tertiair ter hoogte van de vindplaats Holsbeek *Rotselearsebaan* tussen + 10 en + 15 m TAW. De hierboven liggende quartaire afzettingen zijn tussen 2,5 en 5 m dik. Lokaal daalt de dikte van het quartair op sommige plaatsen in de onmiddellijke omgeving van de vindplaats tot minder dan 2,5 m. Op de bodemkaart staat het perceel waarop de vindplaats zich bevindt geklasseerd als een sterk gleyige kleibodem zonder profielontwikkeling (bodemtype Eep; figuur 3). De grondwatertafel bevindt zich op deze plaats in de depressie op geringe diepte. In de onmiddellijke omgeving bevinden zich tevens matig natte zandleembodems met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont (bodemtype Ldc; <http://www.agiv.be>). Tot deze klasse worden ook de lage oeverwallen naast de Winge gerekend.

### 3.3 Het Wingemesolithicum

Het voorkomen van steentijdvindplaatsen in de vallei van de Winge is reeds sinds lange tijd gekend (e.g. Boschmans 1953, 1954, 1965; Scheys 1955, Mertens 1973, Vermeersch 1972, 1976a, 1976b). Het talrijke voorkomen van in het bijzonder mesolithische vindplaatsen, hoofdzakelijk in de vorm van oppervlaktevindplaatsen, gaf in de tweede helft van de jaren 1960 aanleiding tot verder onderzoek en opgraving van twee van dergelijke locaties, de vindplaatsen Holsbeek *Marrant* (figuur 1: 261) en Holsbeek *Boomkwekerij* (figuur 1: 262), beide gelegen op een lage oeverwal die dateert uit de laatste ijstijd, onmiddellijk ten zuiden van de Winge (Vermeersch 1972). Op basis van palynologisch onderzoek, gecombineerd met  $^{14}\text{C}$ -dateringen en granulometrisch onderzoek (*supra*), werd de mesolithische aanwezigheid op de vindplaats Holsbeek *Marrant* geplaatst ten vroegste omstreeks het einde van de *Piottino* oscillatie – i.e. een kortstondige klimaatsverslechtering tijdens het preboreaal – en ten laatste vóór het einde van het preboreaal. Concreet betekent dit een datering tussen 7700 en 7100 cal BC. Een jongere, neolithische occupatiefase is eveneens aanwezig.

Sinds de opgraving van de vindplaatsen *Marrant* en *Boomkwekerij* vonden in de Wingevallei, en bij uitbreiding elders in het Hageland, geen nieuwe opgravingscampagnes plaats op mesolithische vindplaatsen (Van Gils *et al.* 2010). Wel werden een aantal van de gekende oppervlaktecollecties verder uitgewerkt en gepubliceerd (e.g. collecties van de vindplaatsen *Crabbé's veld* (Huyge 1983; Cramers 1986), *Wingewijk* (Vynckier 1989, 1991) en *Rotselearsebaan* (Vermeersch *et al.* 1996; figuur 1: 976).

In de meeste gevallen bestaan deze oppervlaktecollecties uit materiaal afkomstig uit verschillende periodes. De meerderheid ervan kan, hoofdzakelijk op basis van typologische karakteristieken, worden toegewezen aan het vroegmesolithicum (in het Hageland ook wel Wingemesolithicum) (Vermeersch 1972, 1976). Daarnaast zijn echter veelal ook een aantal neolithische of mogelijk ook bronstijd componenten aanwezig.

## 4 Methodiek

### 4.1 Uitzetten van het grid

Over de afgebakende zone van 5 x 5 m werd een lokaal grid uitgetzet, min of meer parallel met de randen van de sleuf gegraven voor de aanleg van de riolering. Dit grid werd onderverdeeld in vakken van 50 x 50 cm, elk gekenmerkt door een unieke combinatie van een oost- en noord-coördinaat (e.g. vak 43,5E 61,0N). De coördinaten van elk kwadraat verwijzen naar de oost- en noord-coördinaat van het zuidwestelijke hoekpunt van dit vak. Tabel 1 geeft de coördinaten van de vier hoekpunten van de afgebakende zone weer in het lokale grid en de overeenkomstige coördinaten in Lambert 1972 projectie.

x/E Lokaal grid	y/N Lokaal grid	x/E Lambert	y/N Lambert
41,0	61,0	177128,678	179448,942
41,0	66,0	177125,711	179452,927
46,0	61,0	177132,684	179451,914
46,0	66,0	177129,702	179455,927

**Tabel 1:** Overzicht van de coördinaten van de vier hoekpunten van de afgebakende zone in het lokale grid en de overeenkomstige coördinaten in de Lambert 1972 projectie.

### 4.2 Opgravingstrategie

Initieel werd een opgravingstrategie voorgesteld waarbij twee vakken van elk 1 m<sup>2</sup>, aan elkaar grenzend in een dambordpatroon, zouden worden opgegraven met 3D registratie van de aangetroffen artefacten. Op deze manier werd beoogd inzicht te verkrijgen in de verticale spreiding van de artefacten, afhankelijk waarvan twee verschillende vervolgstategieën voorop gesteld werden (s.n. 2011: 6):

1. Indien de verticale spreiding groter zou blijken te zijn dan 25 cm, werd, in de veronderstelling dat de vindplaats in dit geval sterk onderhevig is geweest aan post-depositionele processen, een registratie per vak en per niveau van 5 cm voorzien. De vakken dienden te worden verdiept met het truweel en vondsten ingezameld per niveau. Gezien de bodemtextuur werd het integraal zeven van sediment niet aanbevolen, wel werd het nemen van een beperkt aantal stalen voorzien zodanig dat deze eventueel op een later tijdstip gezeefd konden worden.
2. Indien de verticale spreiding van de vondsten kleiner zou blijken dan 25 cm, werd gesteld dat het vermoedelijk een goed bewaarde context met hoge informatiewaarde betrof en werd een opgraving met 3D registratie aanbevolen. Een inzameling van het sediment per ¼ m<sup>2</sup> werd in dit geval eveneens aanbevolen zodat het zeven eventueel later nog kon plaatsvinden.

In overleg met de opdrachtgever en het Agentschap Ruimte en Erfgoed werd besloten om van bovenstaande strategie af te wijken en wel op de volgende punten:

- In plaats van de opgraving van 2 vakken van elk 1 m<sup>2</sup>, werd gestart met de opgraving van 1 m<sup>2</sup>, grenzend aan de tijdens het vooronderzoek verdiepte zone. Deze vierkante meter werd opgedeeld in 4 vakken van elk 50 x 50 cm, die nauwkeurig met het truweel verdiept werden (figuur 4). De artefacten die werden aangetroffen in deze 4 vakken werden in 3D geregistreerd<sup>2</sup> met behulp van een totaal station. Het vak en niveau waarin het artefact werd aangetroffen, evenals de stratigrafische positie en – wanneer mogelijk, de oriëntatie (horizontale, verticale of schuine oriëntatie) – werden genoteerd. Het vrijgekomen sediment werd ingezameld per vak en per niveau van 5 cm en werd vervolgens nat gezeefd op een maaswijdte van 2 mm.

<sup>2</sup> Registratie volgens Lambert 1972 projectie (x, y) en absolute hoogte (TAW) (z).



- Aanvullend werd de opgraving van een aantal testvakken van elk 50 x 50 cm voorzien, geplaatst in een regelmatig grid aan de randen van de afgebakende op te graven zone (figuur 4). De vondsten uit deze vakken werden niet 3D geregistreerd, wel werd het vrijgekomen sediment ingezameld per niveau van 5 cm en vervolgens nat gezeefd op een maaswijdte van 2 mm. Op deze wijze is per testvak het aantal artefacten per niveau van 5 cm gekend.<sup>3</sup> De informatie omtrent de spreiding van het lithisch materiaal die hierbij verloren gaat is bijgevolg minimaal. Gelijkaardige testvakken, uitgezet volgens een verspringend driehoeksgrid, in combinatie met nat zeven over een maaswijdte van 2 of 3 mm, werden reeds eerder in Vlaanderen gebruikt voor het waarderen van (mesolithische) vindplaatsen (Devriendt *et al.* 2010; Sergant & Wuyts 2006, Sergant *et al.* 2007; Crombé 2005).

Aangezien er verwacht kan worden dat de verticale spreiding varieert doorheen de concentratie (vb. randen vs. het centrum van de concentratie) en de inschatting van de horizontale uitbreiding van de vindplaats enkel gebaseerd is op vondsten afkomstig van de top van het oppervlak onmiddellijk onder de bouwvoor, wordt door een grotere ruimtelijke spreiding van de observaties een beter inzicht verkregen in de horizontale en (variatie in) de verticale spreiding van het lithische materiaal. De verticale spreiding van de artefacten laat toe de maximale diepte van opgraving te bepalen voor het vervolg van de campagne. Eveneens laten de testputten toe op een snelle wijze te evalueren in welke mate de afgebakende zone van 25 m<sup>2</sup> overeenkomt met de werkelijke horizontale uitbreiding van de vindplaats.



**Figuur 4:** Opgraving met 3D-registratie van de artefacten (links) en locatie van de testvakken met centraal de vakken met 3D-registratie (rechts).

- Na deze waarderende fase werd, rekening houdend met de bevindingen omtrent de bewaringstoestand en uitbreiding van de vindplaats, voorgesteld (een deel van) de resterende oppervlakte eveneens op te graven in vakken van 50 x 50 x 5 cm (figuur 5). Het op deze wijze ingezamelde sediment werd vervolgens nat gezeefd op een maaswijdte van 2 mm. Op de verschillende dieptes werden telkens horizontale vlakfoto's genomen van de verschillende vakken om bodemsporen en / of –verstoringen in kaart te brengen. Aangezien zeven ter plaatse erg omslachtig werd geacht, werd het sediment ingezameld in plastic zakken en getransporteerd naar het Geo-Instituut in Heverlee, waar het eerst een nacht lang in water geweekt werd, waarna het de volgende dag zonder veel problemen gezeefd kon worden. Het zeefresidu werd bijgehouden en gecontroleerd op de aanwezigheid van artefacten en ecofacten.

Gelijkaardige opgravingsstrategieën werden reeds gehanteerd voor het opgraven van diverse steentijdvindplaatsen (e.g. Devriendt *et al.* 2010; Sergant *et al.* 2007, 2006; Crombé 2005, Bats *et al.* 2003). Hierbij werd opgegraven in vakken van 50 x 50 cm en niveaus van 5 of 10 cm, of naargelang de stratigrafie en werd telkens nat gezeefd op maaswijdtes van 2 of 3 mm.

<sup>3</sup> Registratie volgens het lokale grid (*cfr.* 4.1)



**Figuur 5:** Opgraving in vakken per niveau van 5 cm (links, midden) en overzichtsfoto van de opgegraven zone (rechts).

## 5 Resultaten

### 5.1 Stratigrafie<sup>4</sup>

Aan weerszijden van de sleuf werden twee profielputten van elk ca. 2 meter breed aangelegd. Profiel 1, gelegen aan de zuidoostelijke sleufwand, bevindt zich tussen de punten met coördinaten (39,90E; 56,45N) en (42,29E; 56,64N); profiel 2, gelegen aan de noordwestelijke sleufwand, bevindt zich tussen de punten met coördinaten (43,78E; 72,16N) en (45,36E; 72,12N).<sup>5</sup> Eveneens werden tijdens de opgraving de vier profielwanden van de opgravingsput bijkomend verdiept en geregistreerd<sup>6</sup>. Op basis van deze observaties kan de lokale stratigrafische sequentie (tot ca. 110 cm onder het maaiveld) als volgt worden beschreven:

Bovenaan de sequentie bevindt zich een 20 tot 30 cm dikke bouwvoor die enkel waargenomen kon worden in profielen 1 en 2 gelegen aan de randen van de sleuf. Elders werd bij de aanleg van de sleuf de teelaarde verwijderd. Onmiddellijk onder deze bouwvoor bevindt zich een niveau met een kleiige textuur dat sterke gleyverschijnselen vertoont. Hier dient te worden opgemerkt dat de watertafel zich ter hoogte van de vindplaats op zeer geringe diepte bevindt en tijdens de opgraving kunstmatig verlaagd werd door middel van bronbemaling. Opmerkelijk is de aanwezigheid van een aantal min of meer horizontaal lopende bruinzwarte humeuze bandjes in profiel 1. Daar deze mogelijk pollen bevatten, werd dit niveau bemonsterd. De andere profielen vertoonden geen indicaties voor de aanwezigheid van dergelijke humeuze afzettingen.

Onder deze gegleyifieerde zone bevindt zich een grijsblauwe gereduceerde horizont. Zowel in deze reductiehorizont als in het bovenliggende niveau bevinden zich op diverse plaatsen kleine witte, zeer zandige vlekken. Deze zijn wellicht het gevolg van het inspoelen van ingewaaid zand in bioturbatie sporen.

Onder de grijsblauwe reductiehorizont volgt opnieuw een meer geoxideerd niveau, eveneens met een kleiige textuur. Onderaan bevat dit niveau diverse min of meer horizontaal georiënteerde grote lenzen groen zand. Naar onderen toe gaan deze zandige lenzen over in een duidelijke horizontale gelaagdheid van blauwgroene zanden en blauwgrijze meer kleiige sedimenten.

Opvallend is de aanwezigheid van talrijke bioturbaties in de vorm van (fossiele) wortel- en ook graafgangen, aanwezig in alle profielen. Bovenaan de sequentie zijn deze zichtbaar in de vorm van veelal grijsblauwe of bruine verticale gangen, veelal met ijzeraanrijking langs de rand.

<sup>4</sup> Voor de gedigitaliseerde profieltekeningen en bijbehorende foto's: zie bijlage 11.2

<sup>5</sup> De Lambert 1972 coördinaten van deze profielputten zijn (177132,317; 179446,221) en (177130,566; 179444,726) voor profielput 1 en (177124,321; 179459,557) en (177125,592; 179460,463) voor profielput 2.

<sup>6</sup> Het betreft de profielen: (1) 42,5E 61,0-64,5N; (2) 42,5-45,5E 64,5N; (3) 45,5E 64,5-61,5N en (4) 42,5-46,0E 61,0N.

Onderaan de sequentie, hoofdzakelijk ter hoogte van de gelaagde blauwgroene zanden en blauwgrijze kleiige afzettingen, zijn vele hout- of wortelfragmenten bewaard. Het gaat hierbij soms om betrekkelijk grote fragmenten, met een diameter tot 10 cm.

Op een diepte van ca. 150 cm onder het maaiveld (~ + 14,60 m TAW) werden tijdens een boring, vertrekkend van op de bodem van profielput 1, niet-gelaagde, zeer fijne groene - glauconiethoudende - zanden aangesneden.

Op basis van de bovenstaande beschrijving, in combinatie met de landschappelijke en bodemkundige context, kan een volgende interpretatie naar voren worden geschoven over de stratigrafische opbouw van het gebied. De onderliggende fijne zanden kunnen op basis van hun lithologische kenmerken geïdentificeerd worden als mariene zanden behorende tot het Lid van Neerrepn. De zowat 1,4 m dikke kleirijke afzettingen daarboven vormen het pakket dat tijdens het quartair is afgezet. De quartaire afzettingen zijn hier bijgevolg weinig dik. Deze kleirijke quartaire afzettingen kunnen geïnterpreteerd worden als alluviale en / of colluviale afzettingen, wat strookt met de landschappelijke positie van de vindplaats aan de rand van de brede Wingevallei begrensd door de Kesselberg in het zuiden. De precieze oorsprong van deze sedimenten – alluviaal of colluviaal – kan enkel door een gedetailleerd granulometrisch of micromorfologisch onderzoek worden aangetoond. Dit valt buiten de doelstellingen van deze opdracht. Door de schommelende watertafel ontwikkelde gley zich in de bovenste helft van deze quartaire sequentie. Door deze oxido-reductieprocessen is geen gelaagdheid (meer) zichtbaar, met uitzondering van de organische laagjes zichtbaar in profielput 1. Ook inzake textuur zijn geen verschillen doorheen het profiel geobserveerd. Recente landbouwactiviteit, ten slotte, zorgde voor de ontwikkeling van een ploeglaag in de bovenste 20 cm van het Wingeval alluvium.

## 5.2 Archeologie

### 5.2.1 Waardering

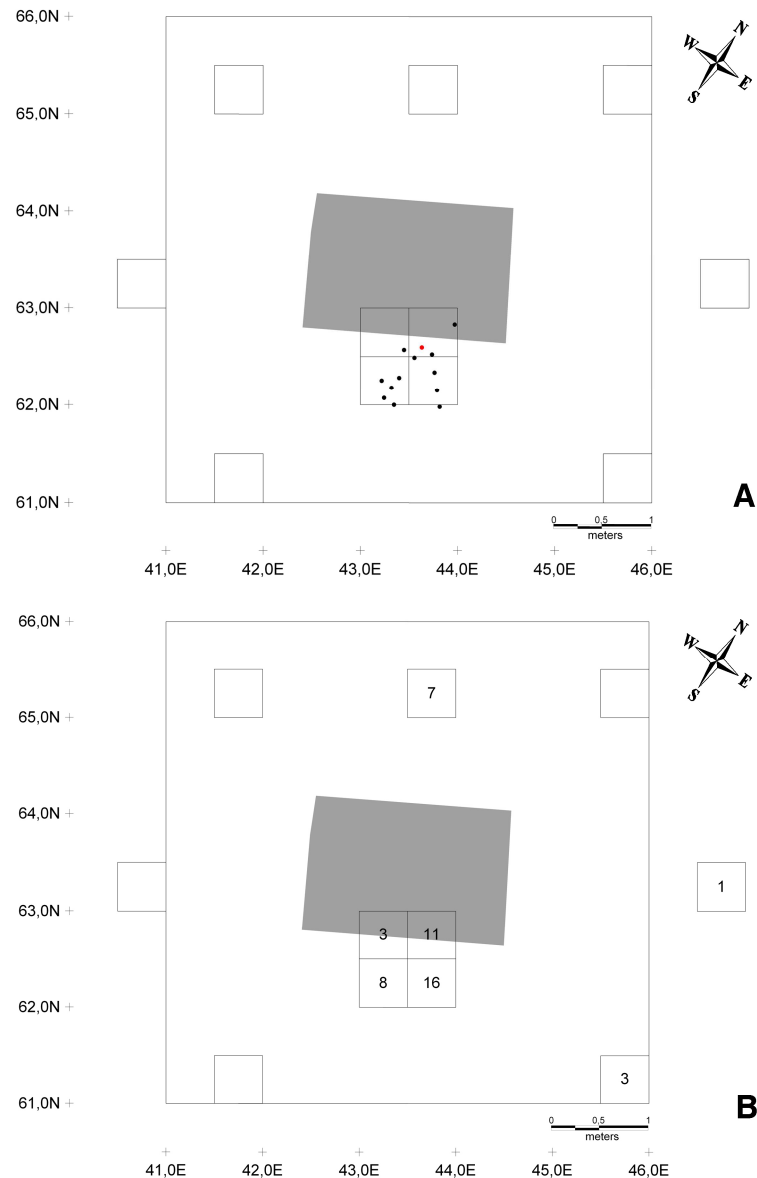
Tijdens de eerste, waarderende fase van het onderzoek werden 4 vakken van 50 x 50 cm in 3D opgegraven tot op een diepte van 30 cm. Zeven andere testvakken van 50 x 50 cm werden opgegraven tot op eenzelfde diepte, maar zonder 3D registratie. In totaal werden tijdens deze fase 49 lithische artefacten evenals 2 keramiekfragmenten aangetroffen. Deze keramiekfragmenten werden aangetroffen in vakken 40,5E 63,0N en 43,5E 62,5N. De 49 lithische artefacten bevonden zich verspreid over de centraal liggende 4 vakken met 3D registratie en 3 testvakken, gelegen in het oosten en noorden van de afgebakende zone (figuur 6). Van de 38 lithische artefacten die werden aangetroffen in de vakken met 3D registratie, werden er slechts 13 aangetroffen tijdens het opgraven zelf. De overige 25 lithische artefacten werden aangetroffen tijdens het nakijken van het zeefresidu (tabel 2). Het zeven van het sediment vervult hier een dubbele functie: het vormt een controle van de nauwkeurigheid van de 3D opgraving en laat tevens toe de kleinste fractie aan lithisch materiaal in te zamelen.

Vak	Methode		Totaal
	3D	Zeven	
43,0E 62,0N	5	3	8
43,0E 62,5N	1	2	3
43,5E 62,0N	4	12	16
43,5E 62,5N	3	8	11
<b>Totaal</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>38</b>
<b>Percentage</b>	<b>34,2</b>	<b>65,8</b>	<b>100,0</b>

**Tabel 2:** Overzicht van het aantal lithische artefacten aangetroffen in de vakken met 3D registratie met onderscheid tussen lithische artefacten aangetroffen en geregistreerd tijdens de opgraving en tijdens het zeven.

Iets minder dan de helft van de artefacten geregistreerd tijdens deze waarderende fase werd aangetroffen in het bovenste niveau van 5 cm, onmiddellijk onder het loopoppervlak in de sleuf. In de bovenste 3 niveaus werden in totaal 42 lithische artefacten aangetroffen (figuur 7; tabel 3). Op basis van deze observaties werd beslist de opgraving van de rest van de vakken in eerste instantie te beperken tot 3 niveaus, dus tot 15 cm onder het loopoppervlak in de sleuf. Vervolgens werden de vakken voorzichtig nog 5 cm verdiept met de schop, tot 20 cm onder het

loopoppervlak. Het sediment van dit laatste niveau werd niet meer gezeefd. Op deze wijze werden in totaal 43 bijkomende vakken opgegraven (figuur 8), zodanig dat tijdens de volledige opgravingscampagne een totale oppervlakte 13,5 m<sup>2</sup>, overeenkomstig met 54 vakken onderzocht werden. Dit betreft 2,98 m<sup>3</sup> sediment, waarvan er 2,44 m<sup>3</sup> gezeefd werd.

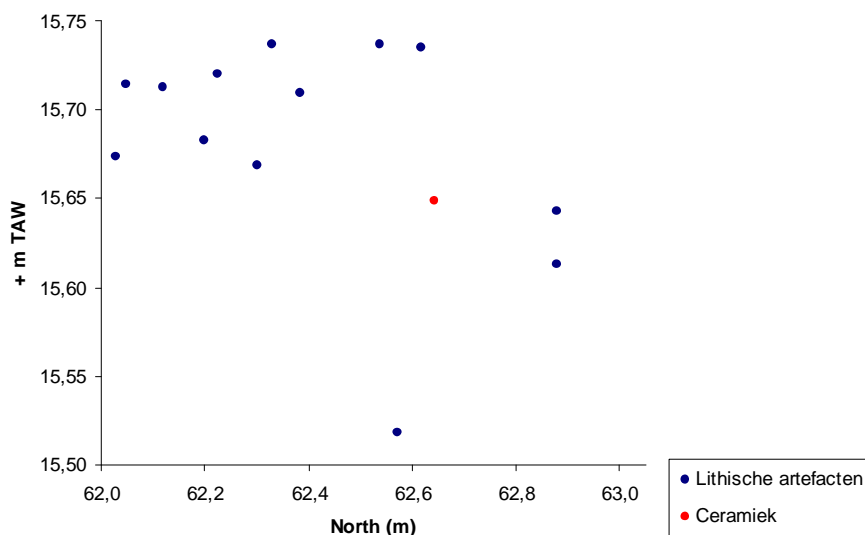


**Figuur 6:** Plan van de afgebakende zone (5 x 5 m) met locatie van de 7 testputten en centraal de 4 vakken met 3D registratie. De zone die tijdens het vooronderzoek twee tot drie centimeter werd verdiept is weergegeven in het donkergrijs. Figuur 6A geeft de horizontale spreiding van de lithische artefacten (zwart) en het keramiekfragment (rood) met 3D registratie weer; Figuur 6B vormt een weergave van het totaal aantal lithische artefacten (3D registratie + zeefvondsten) per vak.

De stratigrafische positie van de vondsten (*i.e.* gekenmerkt door een sterke concentratie aan vondsten net onder de bouwvoor), in combinatie met de aanwezigheid van enkele keramiekfragmenten in dezelfde stratigrafische positie, leidt tot de hypothese dat het mogelijk een 'bouwvoorenssemble' betreft dat onder invloed van post-depositionele processen ook verspreid werd in de onderliggende niveaus (*cfr.* 6.1). Dit zou betekenen dat een deel van het assemblage zich in de bouwvoor bevond en intussen bij de graafwerken werd verwijderd. Er

werd dan ook besloten om de opgraving te beperken tot een (representatieve) steekproef. De registratie van de artefacten gebeurde hierbij per kwart m<sup>2</sup> en per verticaal niveau van 5 cm.

Op de vele houtfragmenten onderaan de stratigrafische sequentie na, werden tijdens de opgraving en bij het nakijken van het zeefresidu geen macrobotanische resten aangetroffen. Wel werden twee pollenmonsters genomen in profiel 1, aangezien de humeuze bandjes zichtbaar op deze locatie mogelijk pollen bevatten (*cfr.* 5.1; bijlage 4).



**Figuur 7:** Verticale spreiding van de lithische artefacten en ceramiek met 3D registratie.

x/E vak	y/N vak	0-5cm	5-10cm	10-15cm	15-20cm	20-25cm	25-30cm	Totaal
43,0	62,0	5	3					8
43,0	62,5	1		1		1		3
43,5	62,0	9	5	1	1			16
43,5	62,5	4	5	1	1			11
43,5	65,0		2	1	2	1	1	7
45,5	61,0	2		1				3
46,5	63,0	1						1
<b>Totaal</b>		<b>22</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>49</b>

**Tabel 3:** Overzicht van de verticale spreiding van de lithische artefacten aangetroffen tijdens de waarderende fase.

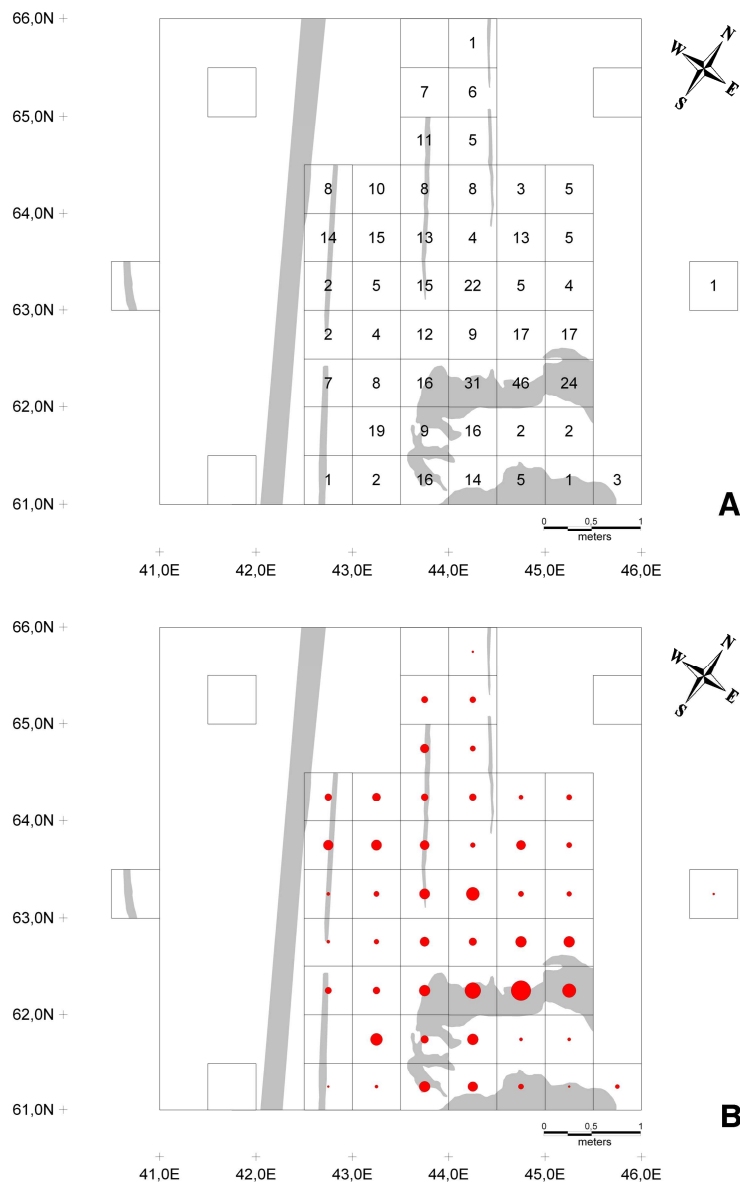
## 5.2.2 Het lithische assemblage

### 5.2.2.1 Algemene informatie

In totaal werden tijdens het archeologische onderzoek van de vindplaats Holsbeek *Rotsebaan* 515 artefacten geregistreerd, waarvan respectievelijk 52 en 463 tijdens het vooronderzoek door Triharch<sup>7</sup> en het vervolgonderzoek door de K.U.Leuven. Onder deze artefacten bevinden zich naast een aantal ceramiek- (N = 9) en glasfragmenten (N = 3) ook 23 niet-antropogene (lithische) stukken, die hier niet verder besproken zullen worden. De overige 480 artefacten vormen het lithische assemblage van de vindplaats.

<sup>7</sup> In de bespreking en de tellingen van het lithische assemblage werden enkel vondsten uit het vooronderzoek opgenomen die zich in onmiddellijke ruimtelijke associatie bevonden met de later opgegraven concentratie. Concreet betekent dit dat enkel de artefacten uit het vooronderzoek met code 'WP 2, SP 16' werden opgenomen.





**Figuur 8:** Totaal aantal lithische artefacten per vak.

### 5.2.2.2 Grondstoffen

In het lithische assemblage van Holsbeek werden in totaal 4 grote grondstofcategorieën aangetroffen. Hierbij is de groep vuursteen het best vertegenwoordigd (89,4%); Artefacten in Tienen- en Wommersomkwartsiet zijn daarentegen slechts in beperkte mate aanwezig (respectievelijk 5,4% en 5,0%). Tijdens het vooronderzoek werd eveneens één vermoedelijk artefact (brok) in zandsteen aangetroffen.

Op basis van variaties in kleur, inclusies, textuur en cortex kunnen binnen de groep vuursteen vijf belangrijke varianten onderscheiden worden<sup>8</sup>:

**Vuursteen variant 1:** Deze vuursteenvariant bestaat uit een fijnkorrelige vuursteen met een bruin-gele kleur en diverse kleine tot grotere beige inclusies. De cortex is sterk gerold en zwart van kleur. Onmiddellijk onder de cortex bevindt zich veelal een lichtbruine band. De vorm van de corticale artefacten suggereert dat kleinere rolkeien als grondstof gebruikt werden.

<sup>8</sup> Deze werd bepaald voor alle niet-verbrande artefacten in silex > 1 cm (N = 100).

**Vuursteen variant 2:** Deze grondstof bestaat uit een fijnkorrelige vuursteen met een honinggele tot lichtbruine kleur. Inclusies zijn zeldzaam tot afwezig. De cortex van deze variant is sterk gerold en eveneens zwart gekleurd.

**Vuursteen variant 3:** Deze silexvariant bestaat uit een zeer fijnkorrelige vuursteen gekenmerkt door een zeer donkere, zwarte kleur. Inclusies zijn afwezig. De aanwezige cortex is nog zeer vers.

**Vuursteen variant 4:** Deze grondstof bestaat uit een zeer fijnkorrelige vuursteen met een bruine kleur. Inclusies zijn niet zichtbaar. De cortex is matig vers.

**Vuursteen variant 5:** Deze silexvariant bestaat uit een fijnkorrelige vuursteen met een okergele tot licht-bruine kleur. De cortex is sterk gerold en zwart gekeurd. Deze variant vertoont enige overeenkomsten met variant 2, maar onmiddellijk onder de cortex zijn bij variant 5 veelal lichtbruine grofkorrelige inclusies zichtbaar in de vorm van vlekken of een doorlopende band.

Tabel 4 toont eveneens de vertegenwoordiging van de verschillende varianten binnen de groep vuurstenen artefacten. Varianten 1 en 2 zijn hierin het best vertegenwoordigd met resp. 35 en 36 stuks. Deze artefacten in deze verschillende vuursteenvarianten kunnen vermoedelijk geïnterpreteerd worden als de producten van verschillende vuursteenknollen.

Grondstoffen	opgraving K.U.Leuven	vooronderzoek Triharch	Totaal	Percentage
Vuursteen totaal	389	40	429	89,4
(1) variant 1	25	10	35	7,3
(2) variant 2	31	5	36	7,5
(3) variant 3	2	1	3	0,6
(4) variant 4	11	3	14	2,9
(5) variant 5	9		9	1,9
(6) divers	3		3	0,6
(7) onbepaald	308	21	329	68,5
Tienen kwartsiet	16	10	26	5,4
Wommersom kwartsiet	24		24	5,0
Zandsteen		1	1	0,2
<b>Totaal</b>	<b>429</b>	<b>51</b>	<b>480</b>	<b>100,0</b>

**Tabel 4:** Aandeel van de verschillende grondstoffen in het lithische assemblage.

### 5.2.2.3 Typo-technologische samenstelling van het assemblage

Het assemblage van de vindplaats Holsbeek *Rotselaarsebaan* bestaat hoofdzakelijk uit niet geretoucheerde afhaking(sfragment)en (26,0%; N = 125; tabel 5-6). Eén kern voor microklingen (figuur 9), evenals 3 kernfragmenten zijn aanwezig. Het aantal gemene werktuigen is beperkt (N = 10) en bestaat voor een belangrijk deel uit schrabbers (N = 5). Het aantal microliet(fragment)en is eveneens beperkt (N = 5) en weinig diagnostisch. Belangrijk is de aanwezigheid van 7 kerfresten (waarvan 6 proximale en 1 distale kerfrest) in het assemblage. De grootste categorie aan vondsten bestaat echter uit chips<sup>9</sup>, fragmenten ≤ 1 cm en brokstukken ≤ 1 cm. In totaal vertegenwoordigt deze groep 65,8% (N = 316) van het assemblage.

Wanneer de grondstof mee in rekening wordt gebracht (tabel 7-8), blijkt dat de artefacten in Tienen- en Wommersomkwartsiet voornamelijk bestaan uit artefacten ≤ 1 cm en afhaking(sfragment)en. Hierbij zijn zowel afslag(fragment)en als microkling(fragment)en vertegenwoordigd. Eén mogelijke kerfrest in Wommersomkwartsiet is eveneens aanwezig. Belangrijk is de observatie dat alle werktuigen, zowel de gemene werktuigen als de microlieten, vervaardigd werden in vuursteen. Hierbij zijn twee vuursteen varianten goed vertegenwoordigd: de meerderheid van gemene werktuigen (N = 7) – waaronder alle schrabbers – werd vervaardigd in variant 1, terwijl alle microliet(fragment)en (N = 5) alsook 3 kerfresten aan variant 2 werden toegewezen. Met de nodige voorzichtigheid kan hier mogelijk gesteld worden dat

<sup>9</sup> Chips zijn hier gedefinieerd als volledige afhakingen ≤ 1 cm.

twee verschillende knollen vuursteen werden gebruikt voor de productie van twee verschillende werktuigtypes, namelijk schrabbers en microlieten.

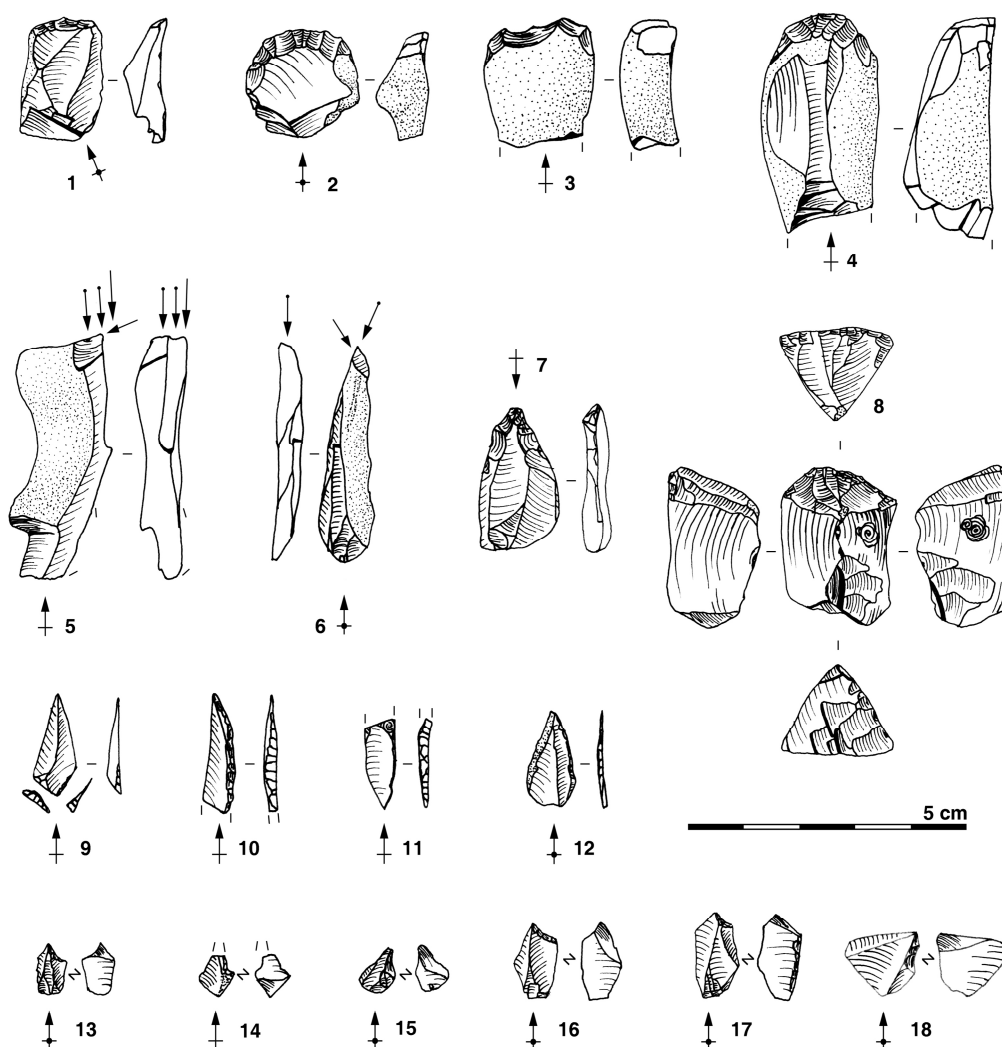
Typo-technologische samenstelling assemblage	Opgraving K.U.Leuven	Vooronderzoek TriHarch	Totaal	Percentage
<b>Kern(fragment)en [totaal]</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0,8</b>
Kern	1		1	0,2
Kernfragment	2	1	3	0,6
<b>Afhaking(sfragment)en [totaal]</b>	<b>102</b>	<b>23</b>	<b>125</b>	<b>26,0</b>
Afslag	27	8	35	7,3
Afslagfragment	4		4	0,8
Microkling	15	4	19	4,0
Microklingfragment	14	2	16	3,3
Onbepaald afhakingsfragment	41	9	50	10,4
Kernverfrissing	1		1	0,2
<b>Brok</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0,8</b>
<b>Slagbult- of hielsplinter</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>Potlid</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1,5</b>
<b>Chips</b>	<b>130</b>	<b>4</b>	<b>134</b>	<b>27,9</b>
<b>Brok ≤ 1cm</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>43</b>	<b>9,0</b>
<b>Fragment ≤ 1cm</b>	<b>126</b>	<b>13</b>	<b>139</b>	<b>29,0</b>
<b>Kerfresten</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1,5</b>
<b>Stekerafval</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>Gemene werktuigen [totaal]</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2,1</b>
Schrabber	4	1	5	1,0
Steker	1	1	2	0,4
Boor		1	1	0,2
Geretoucheerde afslag	1		1	0,2
Geretoucheerd onbep. afhakingsfragment	1		1	0,2
<b>Microlieten [totaal]</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1,0</b>
Spits met afgestompte boord	1		1	0,2
Microkling met schuine afknotting		1	1	0,2
Microliet divers	1		1	0,2
Onbepaald microlietfragment	2		2	0,4
<b>Totaal</b>	<b>429</b>	<b>51</b>	<b>480</b>	<b>100,0</b>

**Tabel 5:** Overzicht van de techno-typologische samenstelling van het assemblage.



Typologie	Fragmentatie	Opgraving K.U.Leuven	Vooronderzoek Triharch	Totaal
afslagfragment	distaal	1		1
	proximaal	3		3
microklingfragment	distaal	8	2	10
	mediaal	2		2
	proximaal	4		4
onbepaald afhakingsfragment	distaal	15	4	19
	lateraal	1		1
	mediaal	10	1	11
	meervoudig	6		6
	proximaal	9	4	13
<b>Totaal</b>		<b>59</b>	<b>11</b>	<b>70</b>

Tabel 6: Overzicht details fragmentatie.



Figuur 9: Lithische artefacten van de vindplaats Holsbeek *Rotselaarsebaan*:: (1-4) schrabbers, (5-6) stekers, (7) boor, (8) kern, (9-12) microliet(fragment)en, (13-17) kerfresten. Voor de gebruikte symbolen: zie Tixier *et al.* 1980.

Typo-technologische determinatie	Vuursteen	Tienen kwartsiet	Wommersom kwartsiet	Zandsteen	Totaal
<b>Kern(fragment)en [totaal]</b>	<b>4</b>				<b>4</b>
Kern	1				1
Kernfragment	3				3
<b>Afhaking(sfragment)en [totaal]</b>	<b>112</b>	<b>5</b>	<b>8</b>		<b>125</b>
Afslag	34	1			35
Afslagfragment	3	1			4
Microkling	17		2		19
Microklingfragment	15		1		16
Onbepaald afhakingsfragment	42	3	5		50
Kernverfrissing	1				1
<b>Brok</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>4</b>
<b>Slagbult- of hielsplinter</b>	<b>1</b>				<b>1</b>
<b>Potlid</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>7</b>
<b>Chips</b>	<b>126</b>	<b>1</b>	<b>7</b>		<b>134</b>
<b>Brok ≤ 1cm</b>	<b>38</b>	<b>5</b>			<b>43</b>
<b>Fragment ≤ 1cm</b>	<b>121</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>139</b>
<b>Kerfrest</b>	<b>6</b>		<b>1</b>		<b>7</b>
<b>Stekerafval</b>	<b>1</b>				<b>1</b>
<b>Gemene werktuigen [totaal]</b>	<b>10</b>				<b>10</b>
Schrabber	5				5
Steker	2				2
Boor	1				1
Geretoucheerde afslag	1				1
Geretoucheerd onbep. afhakingsfragment	1				1
<b>Microlieten [totaal]</b>	<b>5</b>				<b>5</b>
Spits met afgestompte boord	1				1
Microkling met schuine afknotting	1				1
Microliet divers	1				1
Onbepaald microlietfragment	2				2
<b>Totaal</b>	<b>429</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>480</b>
<b>Percentage</b>	<b>89,4</b>	<b>5,4</b>	<b>5,0</b>	<b>0,2</b>	<b>100,0</b>

Tabel 7: Techno-typologische samenstelling per grondstofcategorie

Typo-technologische determinatie	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4	Variant 5
<b>Afhaking(sfragment)en [totaal]</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>8</b>
Afslag	12	8		2	2
Afslagfragment	2				
Microkling	2	5	1	5	3
Microklingfragment	3	6		1	
Onbepaald afhakingsfragment	8	6	1	5	2
Kernverfrissing					1
<b>Kern(fragment)en [totaal]</b>	<b>1</b>				
Kern					
Kernfragment	1				
<b>Brok</b>					
<b>Slagbult- of hielsplinter</b>		1			
<b>Potlid</b>				1	
<b>Chips</b>					
<b>Brok ≤ 1cm</b>					
<b>Fragment ≤ 1cm</b>					
<b>Kerfrest</b>		3			1
<b>Stekerafval</b>		1			
<b>Gemene werktuigen [totaal]</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
Schrabber	4				
Steker	1		1		
Boor	1				
Geretoucheerde afslag	1				
Geretoucheerd onbep. afhakingsfragment		1			
<b>Microliet(fragment)en [totaal]</b>		<b>5</b>			
Spits met afgestompte boord		1			
Microkling met schuine afknotting		1			
Microliet divers		1			
Onbepaald microlietfragment		2			
<b>Totaal</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>9</b>

Tabel 8: Techno-typologische samenstelling voor de vijf vuursteen varianten.

#### 5.2.2.4 Verbranding

Opvallend is het tamelijk hoge aantal verbrande artefacten in het lithische assemblage (29,6%) (tabel 9). Binnen deze groep van zichtbaar verbrande artefacten werd een onderverdeling gemaakt in 'licht', 'matig' en 'zwaar verbrand' op basis van de aan- of afwezigheid van een aantal criteria:

- Licht verbrand: lichte verkleuring, potlid-negatieven
- Matig verbrand: *craquelé*, potlid-negatieven, rode verkleuring
- Zwaar verbrand: *craquelé*, potlid-negatieven, witte tot witgrijze verkleuring

De overgrote meerderheid van artefacten met zichtbare sporen van verbranding uit het assemblage van Holsbeek kan geklasseerd worden als matig (N = 64) tot zwaar verbrand (N = 65).

Verbranding	Opgraving K.U.Leuven	Vooronderzoek Triharch	Totaal	Percentage
niet verbrand	307	31	338	70,4
verbrand	122	20	142	29,6
licht verbrand	9	4	13	2,7
matig verbrand	55	9	64	13,3
zwaar verbrand	58	7	65	13,5
<b>Totaal</b>	<b>429</b>	<b>51</b>	<b>480</b>	<b>100,0</b>

Tabel 9: Overzicht van de verbrandingsgraad van de artefacten.

### 5.2.2.5 Gebruikssporen

Een kleine selectie van de artefacten werd onderworpen aan een snelle screening met betrekking tot de eventueel aanwezige gebruikssporen. Dit onderzoek, uitgevoerd door Dr. V. Rots (Eenheid Prehistorische Archeologie, K.U.Leuven), was gericht op de vraag naar indicaties voor gebruik op de schrabbers, de microlieten en een enkele kling.

Alle schrabbers<sup>10</sup> vertonen indicaties voor een gebruik in de huidbewerking. De sporen wijzen bovendien op verschillende stadia in die huidbewerking, met zowel de bewerking van vochtige als droge huid, alsook de aanwezigheid van het heraanscherpen van de schrabbers.

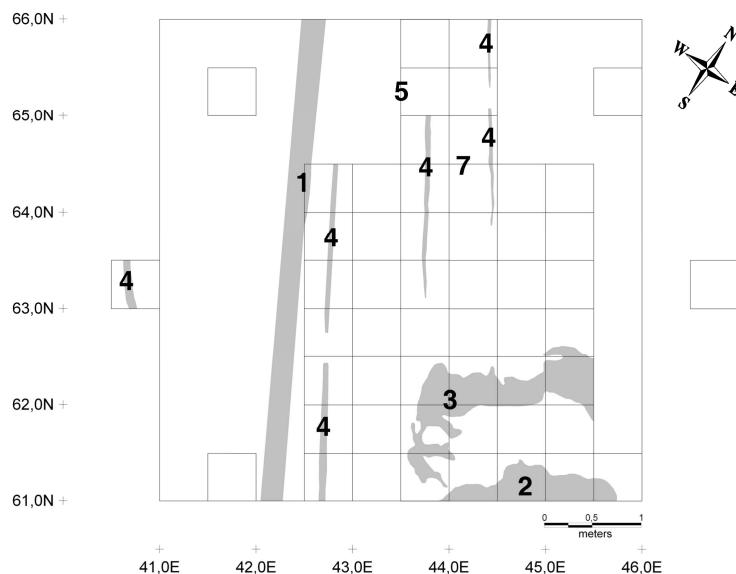
Voor de microlieten kan een gebruik als projectiel verondersteld worden. Geen van de microlieten vertoont echter duidelijke indicaties van een dergelijk gebruik. De twee meest regelmatige spitsen<sup>11</sup> zijn gebroken en één ervan draagt een afsplintering die mogelijk het gevolg is van impact. Dit impactspoor is op zich echter niet voldoende diagnostisch om de spits met zekerheid als gebruikt projectiel te identificeren.

Een deels corticale microkling<sup>12</sup> vertoont sporen van gebruik gerelateerd met het snijden van huid.

## 5.2.3 Ruimtelijke verspreiding

### 5.2.3.1 Bodemsporen

Op basis van horizontale vlakfoto's genomen op verschillende dieptes, aangevuld met gegevens betreffende eventuele verstoringen in kaart gebracht tijdens het vooronderzoek, werden op een aantal locaties in de opgegraven zone een aantal bodemsporen in kaart gebracht (figuur 10).



**Figuur 10:** Nummering bodemsporen zichtbaar in de opgravingsput.

Een aantal hiervan zijn duidelijk van recente oorsprong en zorgen voor een verstoring van de vindplaats.

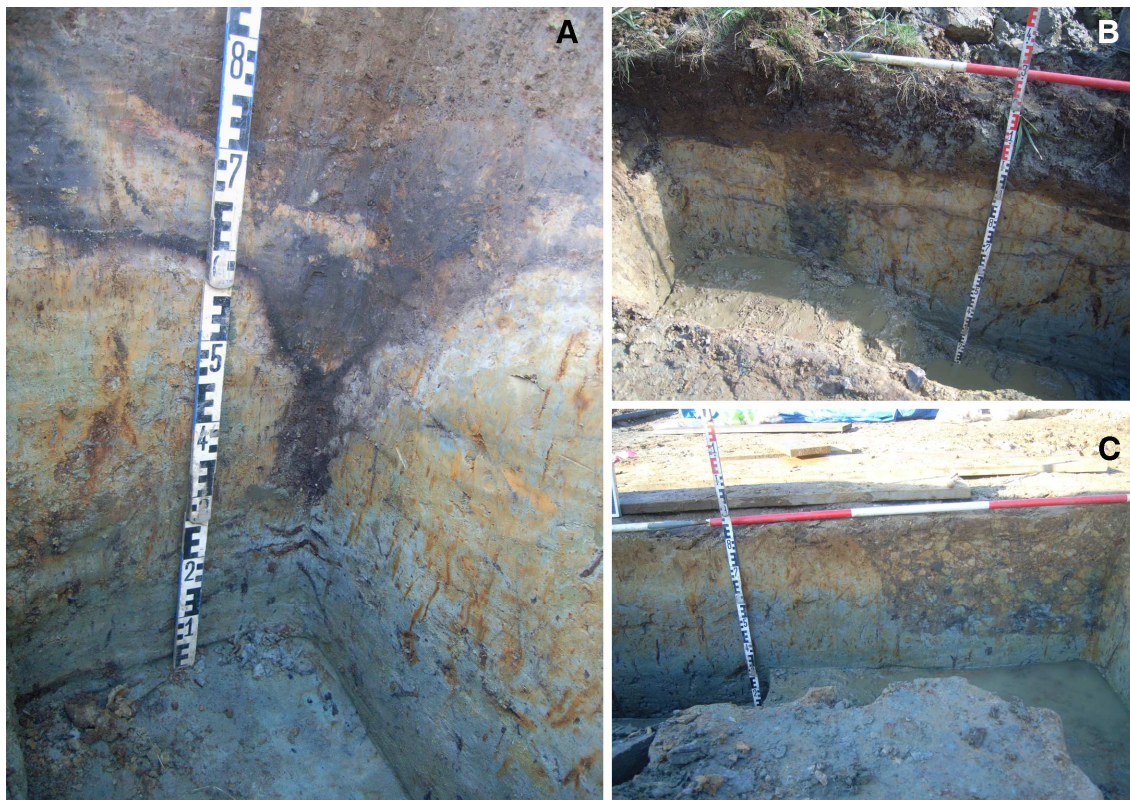
- (1) Een eerste belangrijke verstoring is een drainagebuis die van noord naar zuid dwars doorheen het afgebakende gebied, en bij uitbreiding doorheen de volledige sleuf, loopt. De smalle greppel die gegraven werd voor de aanleg van deze buis is maximaal ca. 30

<sup>10</sup> HOR11/133 (figuur 9: 1), HOR11/202 (figuur 9: 2), HOR11/240 (figuur 9: 3) en HOR11/29 (figuur 9: 4).

<sup>11</sup> HOR11/218 (figuur 9: 10) en HOR 11/459.

<sup>12</sup> HOR 11/405.

cm breed en ca. 60 cm diep en werd geobserveerd in profiel 1 en aan het noordwestelijke uiteinde van profiel 42,5E 61,0-64,5N (figuur 11B-C; bijlage 2: figuur 17-19-20). De aanleg van deze sleuf zorgde lokaal voor een volledige verstoring van de aanwezige bodemsequentie.



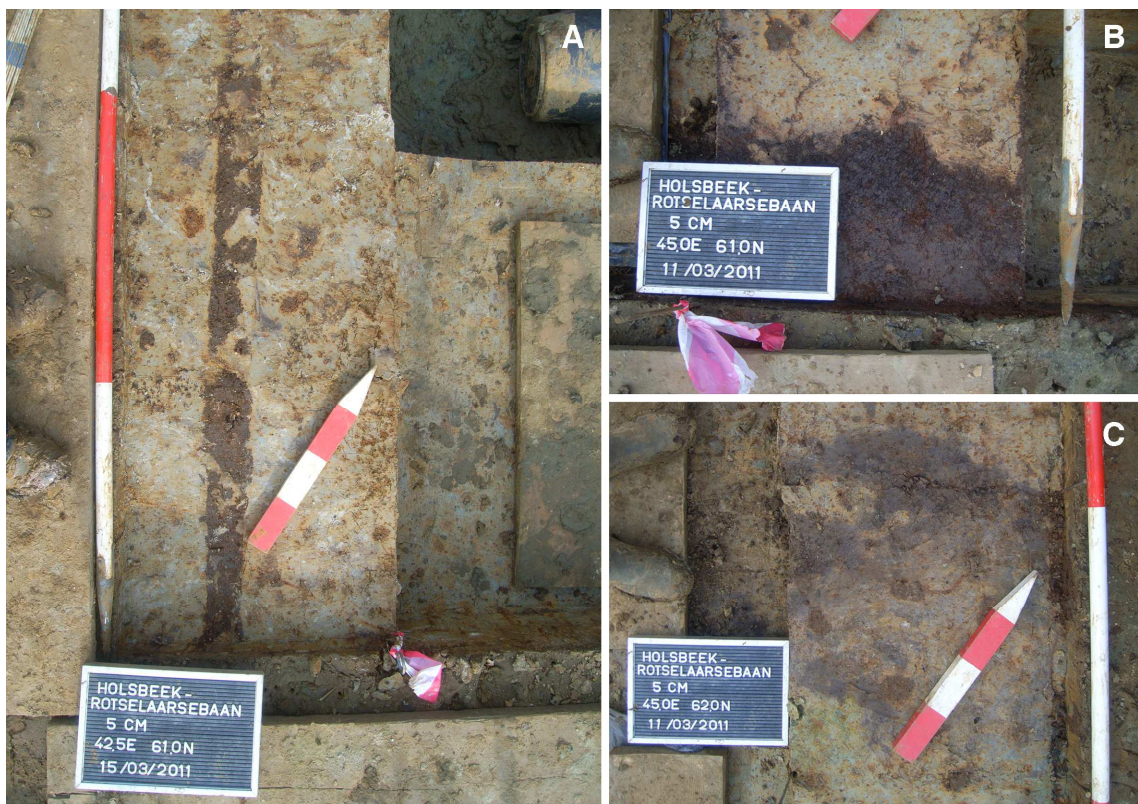
**Figuur 11:** Bodemsporen: (A) spoor 6 in profielput 2; (B) spoor 1 in profielput 1; (C) spoor 1 in profiel 42,5E 61,0-64,5N.

- (2) Een tweede verstoring, aangetroffen aan de zuidoostelijke rand van de opgegraven zone in de vakken 44,0E 61,0N tot en met 45,5E 61,0N, betreft een duidelijk afgelijnd spoor met een zeer donkerbruine tot zwart gekleurde, eerder humeuze opvulling (figuur 12B; bijlage 2: figuur 22). In profiel 42,5-46,0E 61,0N vertoont dit vermoedelijk recent spoor een maximale diepte van ca. 20 cm onder het loopoppervlak in de sleuf. Aangezien de bouwvoor op de locatie reeds verwijderd was, is het vertrekpunt van het spoor niet vast te stellen. Aangezien daarnaast de uitbreiding van het spoor in het horizontale vlak niet kon worden geregistreerd is een correctie interpretatie moeilijk te geven.
- (3) Iets ten noorden hiervan, in de vakken 43,5E 61,0N tot 43,5E 62,0N tot 45,0E 62,0N, bevindt zich een derde bodemspoor (figuur 12C; bijlage 2: figuur 21). Het betreft ditmaal een eerder diffuus afgelijnd spoor met een maximale diepte van 10-15 cm onder het loopoppervlak in de sleuf en een donkerbruine opvulling. Profiel 45,5E 64,5-61,5N vertoont bovendien tussen 61,5N en 62,0N een duidelijke afwijking van de elders geregistreerde stratigrafische sequentie (cfr. 5.1). Op deze plek bevinden de groene zanden zich veel hoger in de sequentie, bijna onmiddellijk onder een nog aanwezig deel van de bouwvoor. Deze combinatie van observaties suggereert dat we hier mogelijk te maken hebben met een boomval.
- (4) Daarnaast zijn over een variabele lengte en in een al dan niet ononderbroken toestand een drietal ploegsporen aanwezig (figuur 12A; bijlage 2: figuur 20). Deze ploegsporen, met een maximale diepte van 10 à 15 cm en een min of meer parallelle noordwest-zuidoost oriëntatie, zijn naar alle waarschijnlijkheid van recente oorsprong. In



testvak 40,5E 63,0N is eveneens een dergelijk ploegspoor aanwezig, zij het met een licht afwijkende oriëntatie. Op één locatie werd in een dergelijk ploegspoor een zeer recente scherp aardewerk aangetroffen.

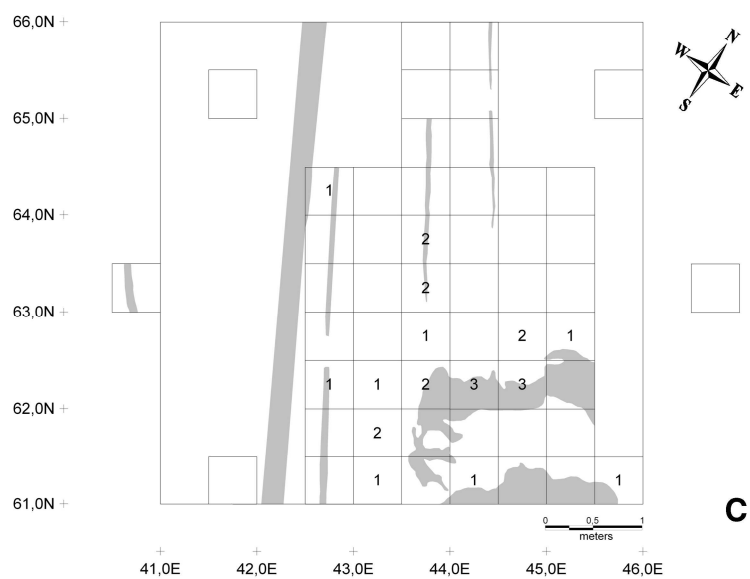
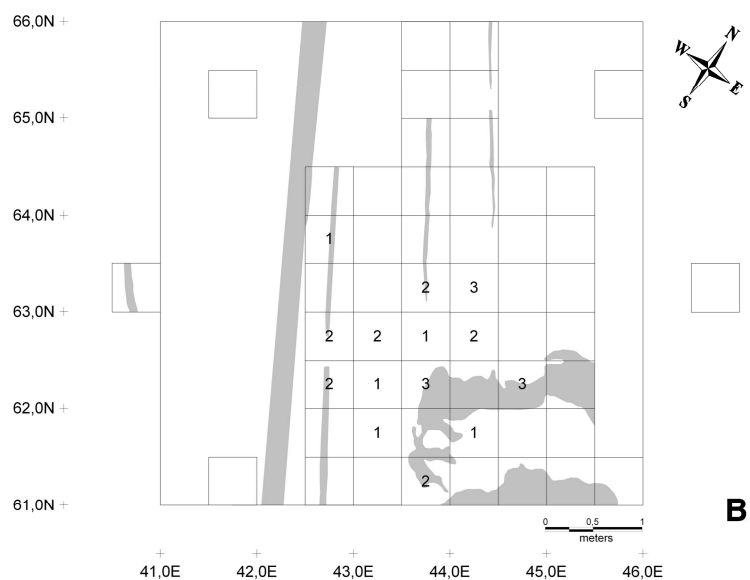
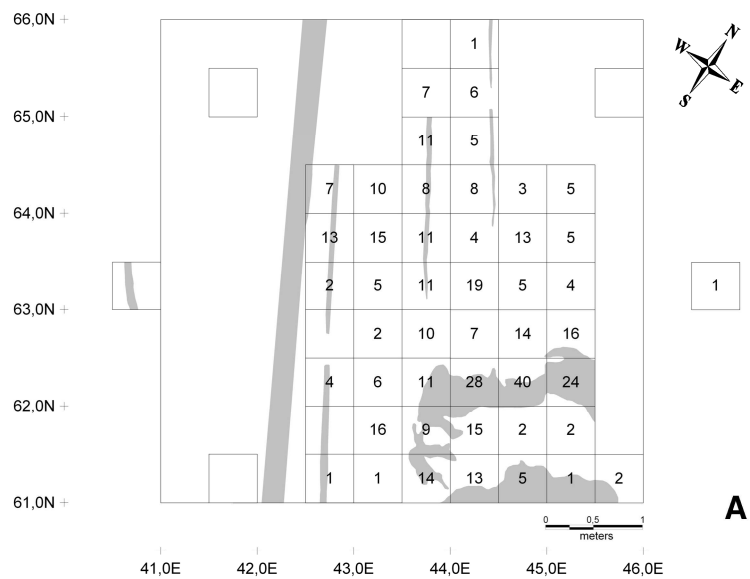
- (5) In profiel 43,5E 65,0-65,5N van testvak 43,5E 65,0N is eveneens een kleine ondiep bodemspoor zichtbaar met een onscherpe aflijning en een donkerbruine opvulling
- (6) Aan de noordwestelijke rand van profiel 2 werd eveneens een spoor deels aangesneden (figuur 11A; bijlage 2: figuur 18). Het spoor is minimaal 45 cm diep en vertoont een donkere bruinzwarte, enigszins humeuze opvulling. Langs de randen bevindt zich wit zandig sediment. Bovenaan wordt het versneden door de bouwvoor. Een interpretatie als boomval is niet uit te sluiten.
- (7) Een ondiep spoor met lichtbruine opvulling werd aangetroffen tussen twee ploegsporen in profiel 42,5-45,5E 64,5N (bijlage 2: figuur 20).



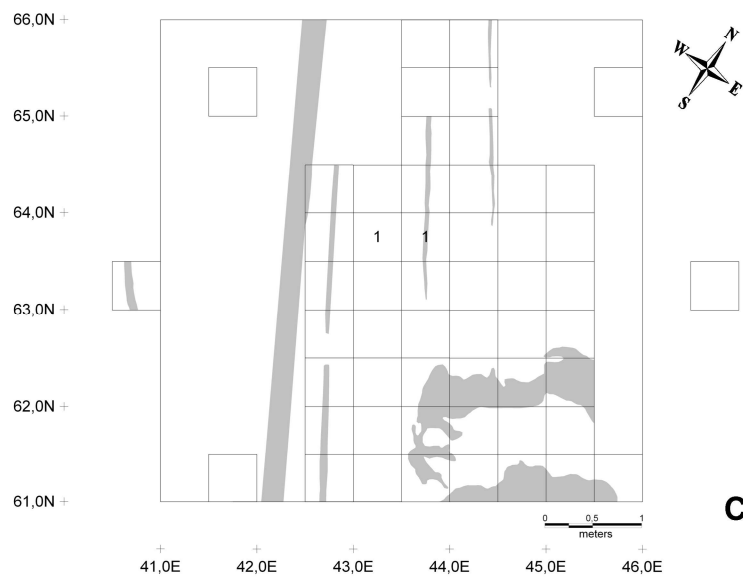
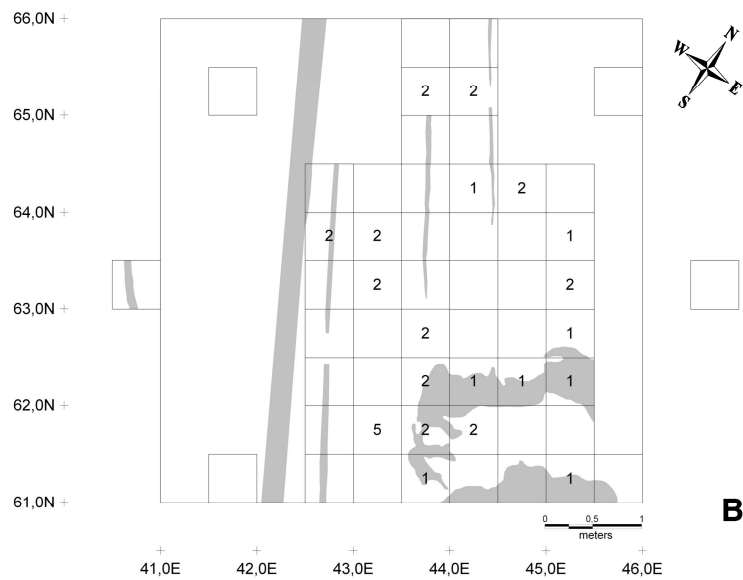
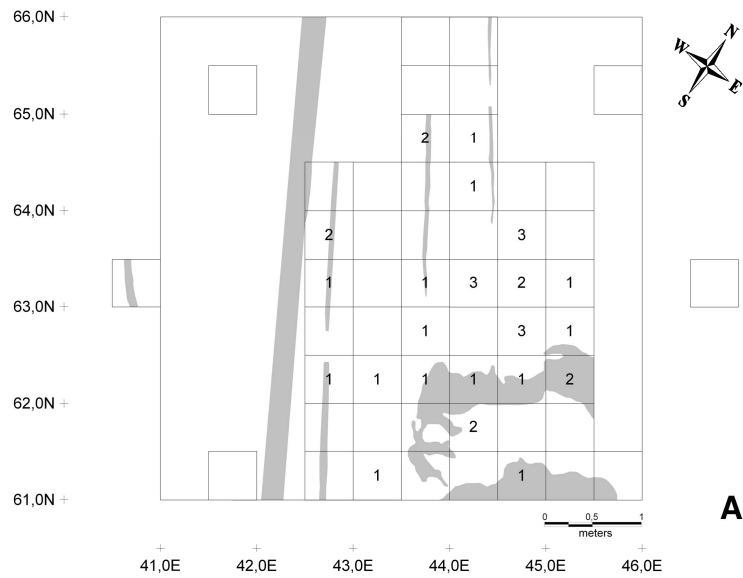
**Figuur 12:** Bodemsporen: (A) spoor 4; (B) spoor 2; (C) spoor 3.

### 5.2.3.2 Horizontale spreiding

Om een volledig beeld te krijgen van de horizontale spreiding van het lithische materiaal, werden de artefacten uit het vooronderzoek betrokken bij deze analyse. Een plan met 2D-weergave van artefacten geregistreerd tijdens het vooronderzoek, werd met behulp van Mapinfo op basis van een aantal herkenningpunten georefereneerd naar het lokale gridsysteem. Op deze wijze konden de artefacten uit het vooronderzoek toegewezen worden aan het correcte vak en opgeteld bij de artefacten uit het vervolgonderzoek. Van vier artefacten uit het vooronderzoek zijn geen coördinaten beschikbaar; drie andere artefacten werden toegewezen aan vakken buiten de opgegraven zone. Deze zeven stuks zijn bijgevolg niet opgenomen in de hierop volgende spreidingsplannen.

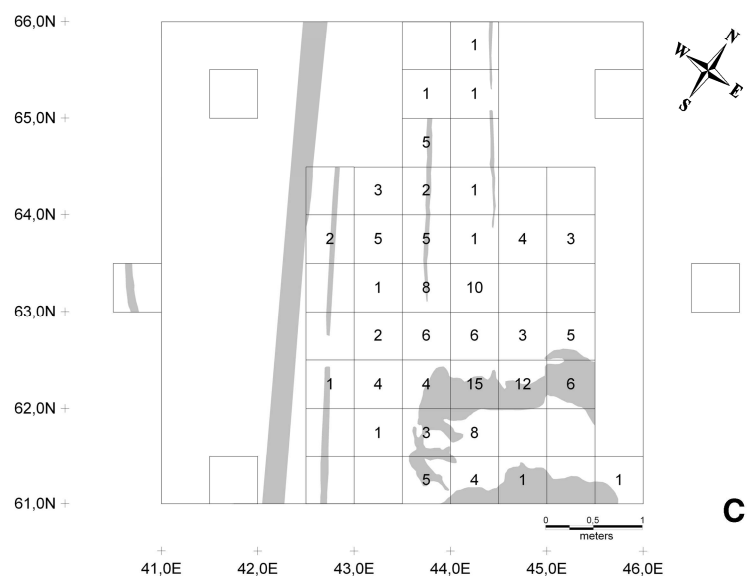
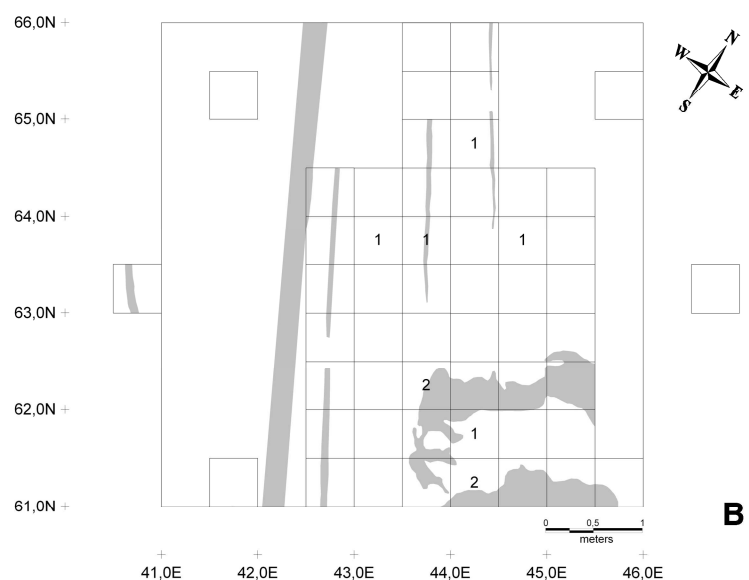
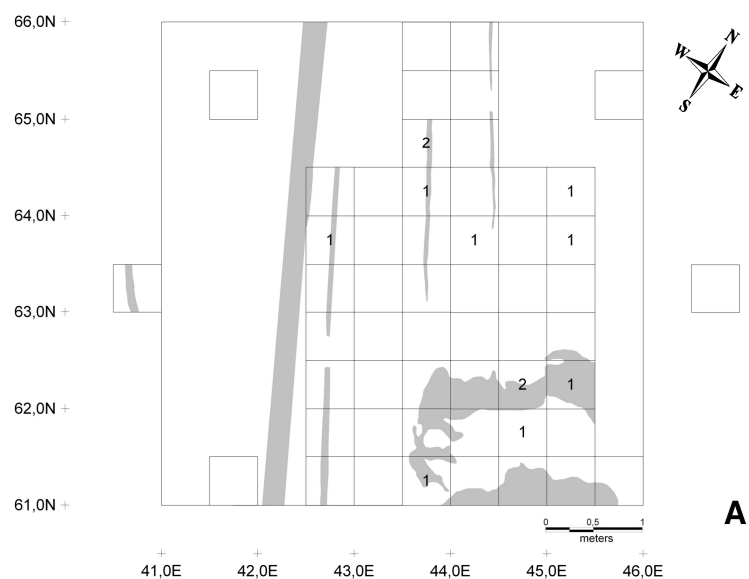


**Figuur 13:** Horizontale spreiding van de verschillende grondstoffen per vak. Totaal aantal artefacten per vak in:  
 (A) Vuursteen  
 (B) Tienenkwartsiet  
 (C) Wommersomkwartsiet.

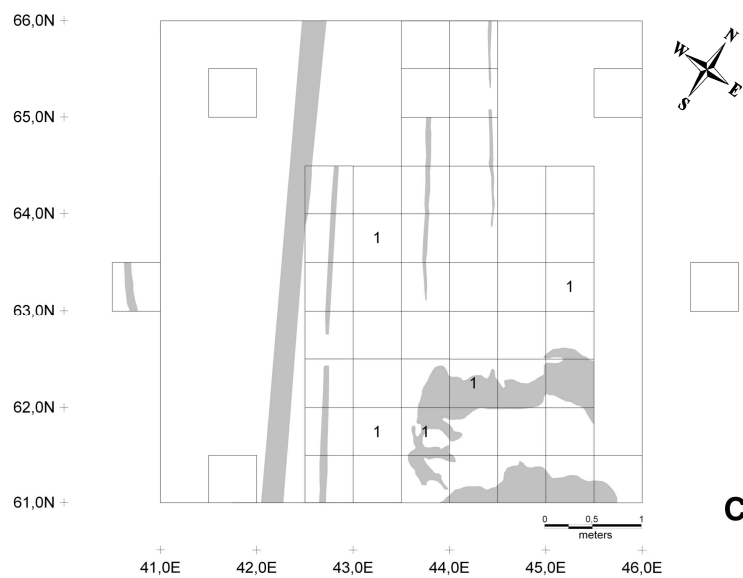
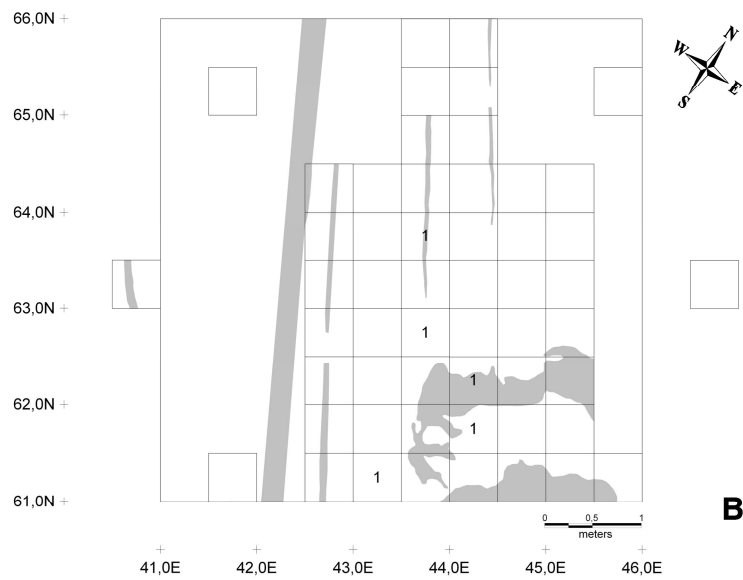
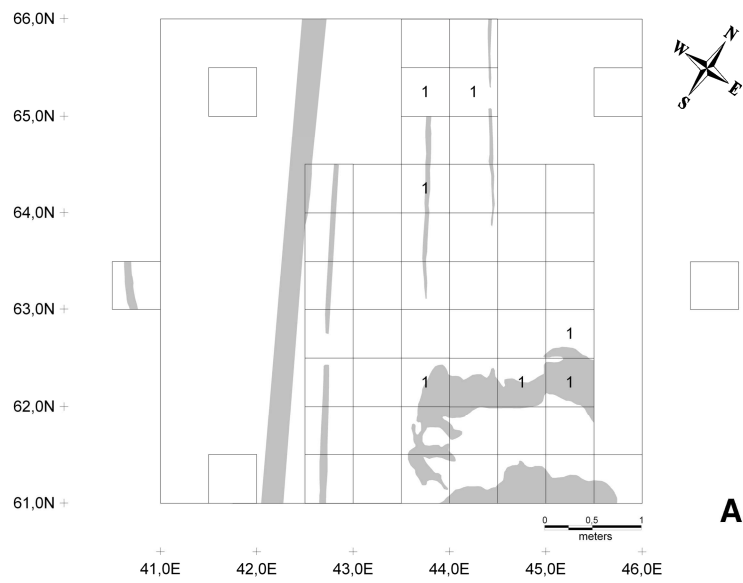


**Figuur 14:** Horizontale spreiding van de verschillende grondstoffen per vak. Totaal aantal artefacten per vak in:  
 (A) Vuursteen variant 1  
 (B) Vuursteen variant 2  
 (C) Vuursteen variant 3.





**Figuur 15:** Horizontale spreiding van de verschillende grondstoffen per vak. Totaal aantal artefacten per vak in: (A) Vuursteen variant 4 (B) Vuursteen variant 5 en weergave van het totaal aantal verbrande artefacten per vak (C).



**Figuur 16:** Horizontale spreiding per vak van het totaal aantal  
(A) kerfresten  
(B) schrabbers  
(C) microliet(fragment)en.

Op basis van de horizontale spreiding van het totale assemblage kan duidelijk gesteld worden dat de randen van de concentratie in de meeste richtingen niet bereikt werden (figuur 8). Vier lege testvakken (40,5E 63,0N; 41,5E 61,0N; 41,5E 65,0N en 45,5E 65,0N) aan de randen van de opgegraven zone suggereren echter dat de uitbreiding van de vindplaats vermoedelijk eerder beperkt was. Het aantal artefacten per vak is beperkt en varieert van 1 tot 46. Een eenduidig centrum van de concentratie is niet aanwezig. Opvallend is wel de associatie van resp. 31, 46 en 24 artefacten met het bodemspoor 3, dat mogelijk een boomval vertegenwoordigt.

In de horizontale spreiding van de verschillende grondstoffen (figuur 13-14-15) kunnen weinig of geen patronen onderscheiden worden. Enkel voor de artefacten in Tienenkwardsiet kan een zekere clustering vastgesteld worden. De horizontale verspreiding van de verbrande artefacten komt min of meer overeen met de spreiding van het totale assemblage (figuur 15C). Ook met betrekking tot de horizontale spreiding van de kerfresten, schrabbers en microliet(fragment)en kunnen geen eenduidige patronen geobserveerd worden (figuur 16). Uiteraard dient hierbij echter wel de beperkte oppervlakte van de onderzochte zone in rekening gebracht worden.

### 5.2.3.3 Verticale spreiding en stratigrafische positie

Net zoals het geval was bij de berekening van de horizontale spreiding van het assemblage, werden ook hier de gegevens omtrent de artefacten uit het vooronderzoek opgeteld bij deze van het vervolgonderzoek. Aangezien de artefacten uit het vooronderzoek aangetroffen werden bovenop tot maximaal 3 cm onder het loopoppervlak in de sleuf, werden deze toegewezen aan het bovenste niveau (0- 5cm) van het overeenkomstige vak.

Tabel 10 geeft de verticale spreiding van het totale assemblage weer per niveau van 5 cm. Hierbij dient te worden opgemerkt dat enkel het sediment uit de testvakken en de vakken met 3D registratie gezeefd werd tot op een diepte van 30 cm. De overige vakken werden slechts tot een diepte van 20 onder het loopoppervlak in de sleuf onderzocht, waarbij het onderste niveau (15-20cm) niet werd gezeefd. Bijgevolg vormen de waarden voor de niveaus dieper dan 15 cm minimale waarden. Het grootste deel van het assemblage (N = 383; 79,8%) is echter afkomstig uit de bovenste 10 cm onder het loopoppervlak in de sleuf. Naar onderen toe neemt het aantal artefacten per vak af.

Niveau	Totaal per niveau
0-5cm	232
5-10cm	151
10-15cm	84
15-20cm	10
20-25cm	2
25-30cm	1
<b>Totaal</b>	<b>480</b>

**Tabel 10:** Overzicht van de verticale spreiding per niveau van 5 cm voor het volledige assemblage.

Er kan gesteld worden dat de artefacten een verticale spreiding vertonen doorheen de verschillende stratigrafische niveaus die onderscheiden kunnen worden. Ze bevinden zich echter hoofdzakelijk in de bovenste, geoxideerde zone, onmiddellijk onder de bouwvoor. Interessant is ook de vaststelling dat in het niveau 10-15cm op de locatie van de potentiële boomval zich nog resp. 9, 8 en 11 artefacten bevinden in vakken 44,0E 62,0N; 44,5E 62,0N en 45,0E 62,0N, terwijl het aantal artefacten in andere vakken in dit niveau veelal lager is.

## 6 Discussie

### 6.1 Bewaringstoestand van het lithische assemblage

De stratigrafische positie van de artefacten en in het bijzonder de verticale spreiding ervan, met een sterke concentratie aan vondsten in de 10 cm onder het loopoppervlak in de sleuf (of, met andere woorden, onder de bouwvoor), leidt tot de hypothese dat de artefacten werden afgezet op een niveau dat zich ongeveer ter hoogte van het huidige maaiveld of iets daaronder bevond. Onder invloed van post-depositionele processen (e.g. bioturbatie) geraakte het materiaal ook in de onderliggende sedimenten verspreid. Verschillende graafgangen, alsook het voorkomen van recentere vondsten in dezelfde stratigrafische positie lijken dit te ondersteunen. Beploeging van het terrein, leidde mogelijk eveneens tot een lichte horizontale verspreiding van het assemblage en zorgde, in combinatie met bovenvermelde bioturbatie, tot een vermenging met meer recent materiaal zoals ceramiek- en glasfragmenten. In dat geval is bij het verwijderen van de teelaarde voor de aanleg van de sleuf ook een deel van het assemblage verloren gegaan. De randen van de lithische concentratie die zich nog in het niveau onder de bouwvoor bevond werden tijdens de opgraving niet bereikt. Bijgevolg dient het assemblage als onvolledig beschouwd te worden. Aangezien gegevens omtrent aanwezigheid, spreiding en densiteit van lithische materiaal in de bouwvoor ontbreken, is een definitieve interpretatie van de bewaringstoestand van het assemblage moeilijk.

Eveneens is het moeilijk om de relatie te bepalen tussen de opgegraven concentratie en de geïsoleerde vondsten aangetroffen tijdens het vooronderzoek in WP 2, alsook de kleinere concentratie aan artefacten in WP 5 en de vindplaats Holsbeek *Schoorgat* vermeld in de Centraal Archeologische Inventaris. Mogelijk maken ook deze artefacten deel uit van gelijkaardige, kleine concentraties in een gelijkaardige landschappelijke positie.

### 6.2 Datering en typo-chronologische toewijzing

Aangezien geen macrobotanische resten werden aangetroffen die mogelijkheid bieden voor absolute datering, is de typo-technologische samenstelling van het assemblage en het grondstofgebruik de enige manier om uitspraken te doen omtrent integriteit en chronologische toewijzing van het assemblage.

Het gebruik van vuursteen en in het bijzonder het gebruik van Tienen- en Wommersomkwartsiet, is kenmerkend voor de vindplaatsen daterend uit het mesolithicum (Van Gils *et al.* 2010 en referenties hierin). Oppervlaktevindplaatsen in de Wingevallei vertonen veelal enigszins afwijkende verhoudingen in grondstofgebruik en dit in vergelijking met de hier besproken vindplaats. Deze oppervlaktevindplaatsen worden gekenmerkt door een hoger percentage aan Wommersom- en Tienenkwardsiet, in sommige assemblages zijn deze zelfs beter vertegenwoordigd dan artefacten in vuursteen (Vermeersch 1976). Het gebruik van kleine knollen gerolde vuursteen is eveneens typerend, in het bijzonder voor de productie van de zogenaamde keischrabbers. Het gebruik van gelijkaardige kleine knollen gerolde vuursteen is eveneens vastgesteld voor de vindplaats Holsbeek *Rotselaarsebaan* (vuursteen variant 1). De gemene werktuigen, het voorkomen van microlieten, kerfresten en microklingen is eveneens typisch mesolithicum. Het aantal gemene werktuigen en microlieten is echter beperkt in aantal, maar is overeenkomstig met wat wordt aangetroffen in andere vindplaatsen van het Wingemesolithicum (vroegmesolithicum). Ook de hier aanwezige microliettypes sluiten hierbij aan. Vele vindplaatsen van het Wingemesolithicum vertonen echter ook een bijmenging van jonger materiaal, zoals trapezia of neolithische artefacten (Vermeersch 1976). Een dergelijke jongere component lijkt hier echter niet aanwezig te zijn.

### 6.3 Activiteiten in het landschap

De vindplaats Holsbeek *Rotselaarsebaan* bevindt zich aan de rand van de alluviale vlakte van de Winge. Deze gronden zullen enkel tijdens drogere fasen geschikt zijn geweest voor occupatie en mogelijk bevindt de vindplaats zich in de buurt van een natte depressie, die als aantrekkingspunt voor de prehistorische mens fungeerde. Enkel een ruimere reconstructie van het paleolandschap kan deze hypothese bevestigen.

De samenstelling van het assemblage wijst op debitage-activiteiten van enkele knollen vuursteen die gericht is op de productie van afslagen en microklingen. Eveneens zijn indicaties aanwezig voor de lokale productie van een aantal schrabbers, waarbij gebruik gemaakt werd van lokaal voorhanden rivierkeien (vuursteen variant 1). De aanwezigheid van kerfresten en microliet(fragment)en in vuursteen wijst eveneens op de productie van microlieten ter plaatse. Hierbij lijkt voornamelijk gebruik te zijn gemaakt van vuursteen variant 2. De artefacten in de hoge kwaliteitsgrondstoffen (Wommersom- en Tienenkwardsiet) wijzen erop dat knollen in deze grondstoffen naar de vindplaats werden gebracht en ter plaatse werden bewerkt. Er zijn echter geen werktuigen in deze grondstoffen aangetroffen, wat erop kan wijzen dat deze werden geëxporteerd. Wat ter plaatse achterbleef zijn enkel de productieresten van mogelijke werktuigen of half afgewerkte producten. De aanwezigheid van één enkele kerfrest in Wommersomkwartsiet duidt erop dat het hier mogelijk (ook) de productie van pijlbewapening betreft. Aangezien het assemblage echter onvolledig is, is het weinig zinvol gedetailleerde uitspraken te doen omtrent de onvolledigheid van de lithische *chaînes opératoires*.

Naast aanwijzingen voor debitage en de lokale productie van schrabbers en microlieten, wijst het gebruikssporenonderzoek ook op de vertegenwoordiging van andere activiteiten, zoals bewerken van vochtige en droge huiden (cfr. 5.2.2.5). Deze resultaten kunnen op twee mogelijke wijzen geïnterpreteerd worden: ofwel gaat het om stukken die op de vindplaats uit hun schacht verwijderd werden en vervolgens werden achtergelaten na elders te zijn gebruikt, ofwel wijzen deze op huidbewerking ter plaatse. Gezien een lokale productie van de schrabbers kan worden vooropgesteld, is de tweede interpretatie het meest waarschijnlijk.

Het hoge percentage aan verbrande artefacten suggereert eveneens de aanwezigheid van of het gebruik van vuur. Daar er, rekening houdend met de beperkte onderzochte oppervlakte, geen eenduidige clustering van (sterk) verbrande artefacten werd aangetroffen en geen restanten van gestructureerde haarden werden geobserveerd, is een meer gedetailleerde interpretatie niet mogelijk.

Als besluit kan gesteld worden dat de vindplaats Holsbeek *Rotselearsebaan* niet zozeer geïnterpreteerd dient te worden als een gespecialiseerd jachtkamp, met daaraan gekoppeld de *retooling* van projectielbewapeningselementen. Veeleer betreft het een locatie waar een beperkt aantal andere activiteiten plaatsvonden die op relatief korte termijn konden worden uitgevoerd. Deze omvatten ondermeer debitage van verschillende grondstoffen, productie van microlieten en schrabbers, evenals gebruik van schrabbers en een microkling gerelateerd met huidbewerking.

#### 6.4 Bijdrage mesolithische vindplaatsen in kleicontexten

De meeste vindplaatsen van het Wingemesolithicum bevinden zich op oeverwallen langs de Winge, op onvoldoende tot slecht gedraineerde zandleem of lemige zandgronden met sterk gevlekte textuur B horizont (Vermeersch 1976a). De hier besproken vindplaats bevindt zich daarentegen in een kleicontext aan de rand van de Wingevallei – binnen de komgronden van de alluviale vlakte of geassocieerd met colluviale afzettingen. Deze verschillen in locatiekeuze illustreren dat naast de hoger gelegen droge landschapsdelen, ook andere landschappelijke zones in beschouwing dienen te worden genomen om een volledig beeld te verkrijgen van de mesolithische aanwezigheid in dit gebied.

In dit opzicht vormt de vindplaats *Rotselearsebaan* dan ook een belangrijke aanvulling op de huidige kennis en zou, indien men over een voldoende hoge chronostratigrafische resolutie van de vindplaatsen beschikt, een vergelijking tussen samenstelling van de verschillende assemblages interessante inzichten kunnen opleveren met betrekking tot bijvoorbeeld lokale nederzettingendynamiek. Helaas is deze chronostratigrafische resolutie van de mesolithische vindplaatsen in de Wingevallei vaak laag en is het slechts in uitzonderlijke gevallen – zoals te Holsbeek Marrant – mogelijk om de bewoningsresten te correleren met informatie omtrent de (datering van de) opvulling van de vallei.

Idealiter wordt de aanwezigheid van dergelijke lithische concentraties vastgesteld tijdens het booronderzoek, uitgevoerd in een regelmatig grid en met aangepaste waarnemingstechnieken, voorafgaand aan de werkzaamheden. Wanneer de bouwvoor en het onderliggende sediment

afzonderlijk worden bemonsterd<sup>13</sup> en dit sediment vervolgens (eventueel na inweken) nat wordt gezeefd op een fijne maaswijdte, is reeds tijdens het vooronderzoek een meer gedetailleerde evaluatie van de vindplaats mogelijk waarbij een onderscheid gemaakt kan worden tussen artefacten aanwezig in de bouwvoor en deze afkomstig uit onderliggende sedimenten. Op deze wijze kan de bewaringstoestand van de vindplaats op een meer gefundeerde wijze worden ingeschat. Hierbij dient te worden benadrukt dat ook bij bouwvoorenssembles nog betekenisvolle ruimtelijke patronen kunnen worden vastgesteld (De Bie *et al. submitted*; Van Gils *et al. submitted*).

Boringen, eventueel aangevuld met een aantal kleine testvakken (e.g. 50 x 50 m) opgegraven in niveaus van 5 of 10 cm en nat uitgezeefd op een fijne maaswijdte kunnen bijkomende informatie opleveren omtrent de horizontale uitbreiding van de vindplaats en eveneens bijdragen tot een correcte inschatting van de uitbreiding ervan.

## 7 Conclusie

Tijdens het vervolgonderzoek van de vindplaats Holsbeek *Rotselearsebaan* werd een totale oppervlakte van 13,5 m<sup>2</sup> onderzocht. Hierbij werd een mesolithisch assemblage aangetroffen, bestaande uit 429 lithisch artefacten. Aangevuld met de lithische artefacten geregistreerd tijdens het vooronderzoek telt het totale assemblage 480 lithische artefacten.

Op basis van de stratigrafische positie van het assemblage kan de volgende hypothese naar voor geschoven worden: de lithische artefacten werden afgezet op een niveau dat zich ongeveer ter hoogte van het huidige maaiveld of iets daaronder bevond en raakten onder invloed van diverse post-depositionele processen verspreid in de onderliggende niveaus. Indien deze hypothese correct is, is er een deel van het assemblage met de bouwvoor weggegraven. De werkelijke omvang van het aldus verdwenen deel van het assemblage is hoe dan ook niet meer te bepalen.

Hoewel slechts een deel van de vindplaats onderzocht werd, kunnen toch enkele interessante conclusies getrokken worden met betrekking tot de interpretatie van de vindplaats en de aard van de occupatie. De typo-technologische samenstelling van het assemblage, in combinatie met een beknopt gebruikssporenonderzoek, wijst erop dat op deze locatie een beperkt aantal activiteiten werden uitgevoerd waaronder de bewerking van verschillende grondstoffen (vuursteen, Wommersom- en Tienenkwardsiet), met het oog op de productie van microlieten en schrabbers. Daarnaast zijn er ook sporen van huidbewerking aangetroffen.

De samenstelling van het assemblage is homogeen en er zijn geen indicaties voor een bijmenging van jonger materiaal. Het lijkt dan ook het restant te zijn van een eenmalig, kortstondig bewoningsmoment. Zowel in typo-technologisch opzicht, als wat betreft grondstofgebruik, kunnen overeenkomsten vastgesteld worden met andere mesolithische vindplaatsen in de regio die gerekend worden tot het zogenaamde Wingemesolithicum.

In tegenstelling tot de meerderheid van deze sites bevindt de hier besproken vindplaats zich niet op de hoger gelegen oeverwallen of op zandleem of lemige zandgronden met sterk gevlekte textuur B horizont, maar wel aan de rand van de Wingevallei waar de ondergrond gekenmerkt wordt door een kleiige bodemtextuur. Dit onderzoek levert dan ook een belangrijke aanvulling op de huidige kennis omtrent site locatie tijdens het mesolithicum en biedt perspectieven voor nieuwe inzichten in de toekomst hieromtrent.

<sup>13</sup> Eventueel kan het sediment onder de bouwvoor bijkomend nog per boorkop worden bemonsterd.

## 8 Overzicht tabellen

Tabel 1	Overzicht van de coördinaten van de vier hoekpunten van de afgebakende zone in het locale grid en de overeenkomstige coördinaten in de Lambert 1972 projectie.
Tabel 2	Overzicht van het aantal artefacten aangetroffen in de vakken met 3D registratie met onderscheid tussen artefacten aangetroffen en geregistreerd tijdens de opgraving en tijdens het zeven.
Tabel 3	Overzicht van de verticale spreiding van de artefacten aangetroffen tijdens de waarderende fase.
Tabel 4	Aandeel van de verschillende grondstoffen in het lithische assemblage.
Tabel 5	Overzicht van de techno-typologische samenstelling van het assemblage.
Tabel 6	Overzicht details fragmentatie.
Tabel 7	Techno-typologische samenstelling per grondstofcategorie
Tabel 8	Techno-typologische samenstelling voor de vijf vuursteen varianten.
Tabel 9	Overzicht van de verbrandingsgraad van de artefacten.
Tabel 10	Overzicht van de verticale spreiding per niveau van 5 cm voor het volledige assemblage.
Tabel 11	Legende bij inventaris vondstmateriaal.
Tabel 12	Inventaris vondstmateriaal.

## 9 Overzicht figuren

Figuur 1	Locatie van de verbindingsriolering <i>Rotselearsebaan</i> (project 21881; oranje) op de topografische kaart (© NGI/AGIV) met aanduiding van de opgegraven vindplaats (zwart), evenals andere gekende mesolithische vindplaatsen in de onmiddellijke omgeving (blauw; bron: <i>Centraal Archeologische Inventaris</i> ).
Figuur 2	Zicht op de op te graven zone bij de aanvang van de opgravingscampagne, met centraal de zone die tijdens het vooronderzoek enkele centimeters verdiept werd ('site prehistorie 1').
Figuur 3	Uittreksel van de bodemkaart bovenop de topografische kaart, met in donkergrijs het perceel waarop zich de vindplaats bevindt (© NGI/AGIV).
Figuur 4	Opgraving met 3D-registratie van de artefacten ( <i>links</i> ) en locatie van de testvakken met centraal de vakken met 3D-registratie ( <i>rechts</i> ).
Figuur 5	Opgraving in vakken per niveau van 5 cm ( <i>links</i> , <i>midden</i> ) en overzichtsfoto van de opgegraven zone ( <i>rechts</i> ).
Figuur 6	Plan van de afgebakende zone (5 x 5 m) met locatie van de 7 testputten en centraal de 4 vakken met 3D registratie: (A) Horizontale spreiding van de lithische artefacten (zwart) en ceramiek (rood) met 3D registratie; (B) Weergave van het totaal aantal artefacten (3D registratie + zeefvondsten) per vak.
Figuur 7	Verticale spreiding van de lithische artefacten en ceramiek met 3D registratie.
Figuur 8	Totaal aantal artefacten per vak.
Figuur 9	Lithische artefacten van de vindplaats Holsbeek <i>Rotselearsebaan</i> : (1-4) schrabbers, (5-6) stekers, (7) boor, (8) kern, (9-12) microliet(fragment)en, (13-17) kerfresten [Tekening A. Van Baelen].
Figuur 10	Nummering bodemsporen.
Figuur 11	Bodemsporen: (A) spoor 6 in profielput 2; (B) spoor 1 in profielput 1; (C) spoor 1 in profiel 42,5E 61,0-64,5N.
Figuur 12	Bodemsporen: (A) spoor 4; (B) spoor 2; (C) spoor 3.
Figuur 13	Horizontale spreiding van de verschillende grondstoffen per vak. Totaal aantal artefacten per vak in: (A) vuursteen, (B) Tienenkwardsiet en (C) Wommersomkwardsiet.
Figuur 14	Horizontale spreiding van de verschillende grondstoffen per vak. Totaal aantal artefacten per vak in: (A) Vuursteen variant 1, (B) Vuursteen variant 2 en (C) Vuursteen variant 3.
Figuur 15	Horizontale spreiding van de verschillende grondstoffen per vak. Totaal aantal artefacten per vak in: (A) Vuursteen variant 4, (B) Vuursteen variant 5, en weergave van het totaal aantal verbrande artefacten per vak (C).
Figuur 16	Horizontale spreiding per vak van het totaal aantal (A) kerfresten, (B) schrabbers en (C) microliet(fragment).
Figuur 17	Profiel 1, met aanduiding spoor 1.

- Figuur 18      Profiel 2, met aanduiding van spoor 6.
- Figuur 19      Profiel 42,5E 61,0-64,5N, met aanduiding van spoor 1.
- Figuur 20      Profiel 42,5-45,5E 64,5N, met aanduiding van sporen 1, 4 en 7.
- Figuur 21      Profiel 45,5E 64,5-61,5N, met aanduiding van spoor 3.
- Figuur 22      Profiel 46,0-42,5E 61,0N, met aanduiding van spoor 2.
- Figuur 23      Locatie van de geregistreerde profielen.
- Figuur 24      Legende bij de profieltekeningen.
- Figuur 25      Profiel 1 met aanduiding locatie bemonstering.



## 10 Bibliografie

- BATS M., CROMBÉ P., PERDAEN Y., SERGANT J., VAN ROEYEN J.-P., & VAN STRYDONK M. (2003) Nieuwe ontdekkingen in het Deurganckdok te Doel (Beveren, Oost-Vlaanderen): Vroeg- en Finaal-Mesolithicum. *Notae Praehistoricae* 23: 55-59.
- BAYENS L. (1960) *Bodemkaart van België. Verklarende tekst bij kaartblad Rotselaar 74E*. Gent, I.W.O.N.L.
- BOSCHMANS A. (1953) Over voorhistorische vondsten. *Meer Schoonheid* 4: 39.
- BOSCHMANS A. (1954) Bewerkte stenen te Holsbeek en Wezemaal. *Meer Schoonheid* 2 (1): 33.
- BOSCHMANS A. (1965) Voorhistorische jagers en vissers aan de Winge. *Meer Schoonheid* 1: 15-22.
- CRAMERS D. (1986) Holsbeek-site 'Crabbé's veld': Eindverslag. *Mededelingen van de geschied- en oudheidkundige kring voor Leuven en omgeving* 26: 57-71.
- CROMBÉ P. (2005) Research history and method, in: CROMBÉ P. (ed) *The last hunter-gatherer-fishermen in Sandy Flanders (NW Belgium). The Verrebroek and Doel excavation projects. Volume 1: Palaeo-environment, chronology and features*. Ghent, Academia Press: 18-25.
- DE BIE M., VAN GILS M. & DE WILDE D. (submitted) A pain in the plough zone. On the value and decline of Final Palaeolithic and Mesolithic sites in the Campine region (Belgium), in: Meylemans E., De Bie M., Cordemans K., Poesen J., Van Peer P. & Verstraeten G. (eds) *The archaeology of erosion, the erosion of archaeology. Proceedings of the Brussels Conference, 28 -30 April 2008* (Relicta Monografieën). Brussel, VIOE.
- DELAURE J. (1981) *Geomorfologie en kwartair-geologie tussen Holsbeek en Wilsele*. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling, Katholieke Universiteit Leuven.
- DEVRIENDT I., MESSIAEN L., BATS M., LALOO P., SERGANT J. & CROMBÉ P. (2010) Evergem-Nest, Mesolithic habitation in the harbour of Ghent: a preliminary report. *Notae Praehistoricae* 30: 23-28.
- GOYENS A. (1964) *Bijdrage tot de geomorfologische studie van het boven-Wingebekken*. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling, Katholieke Universiteit Leuven.
- GULLENTOPS F., BOGEMANS F., DE MOOR G., PAULISSEN E. & PISSART A. (2001) Quaternary lithostratigraphic units (Belgium), *Geologica Belgica* 4 (1-2): 153-164.
- HUYGE D. (1983) De prehistorische bewoning van het Crabbé's veld te Holsbeek. *Mededelingen van de geschied- en oudheidkundige kring voor Leuven en omgeving* 23: 198-211.
- LAGA P., LOUWY S. & GEETS S. (2001) Paleogene and Neogene lithostratigraphic units (Belgium), *Geologica Belgica* 4 (1-2): 135-152.
- MERTENS J. (1973) Mesolithisch te Holsbeek. *Archeologie* 1: 25-26.
- MULLENDERS W., DESAIR-COREMANS M. & GILOT E. (1972) Recherches palynologiques et datations <sup>14</sup>C sur les dépôts tourbeux de Holsbeek, in: VERMEERSCH P.M. (ed.) *Twee mesolithische sites te Holsbeek* (Archaeologica Belgica, 138). Brussel, Nationale Dienst voor Opgravingen: 132-141
- MUNAUT A.V. (1995) New pollen analysis in the Late Glacial deposits of the Winge valley (Brabant, Belgium), in: GULLENTOPS F. (ed.) *Wetlands in Flanders. Contributions to palaeohydrology of the temperate zone in the last 15.000 years* (Aardkundige Mededelingen, 6). Leuven, Leuven University Press : 203-206.
- SCHEYS G. (1954) Hageland, bodem en landschap. *Tijdschrift Van De Belgische Vereniging Voor Aardrijkskundige Studies* 23: 85-121.
- SCHEYS G. (1955) Bodemkunde en praehistorie. *Agricultura - Tweede Reeks* 3(4): 493-501.
- SCHILTZ M., VANDENBERGHE N. & GULLENTOPS F. (1993) *Geologische kaart van België. Kaartblad 24 (Aarschot). Schaal 1/50.000*. Brussel, Nationaal Geografisch Instituut.
- SERGANT J. & WUYTS F. (2006) De mesolithische vindplaats van Verrebroek - Aven Ackers: Voorlopige resultaten van de campagne 2006. *Notae Praehistoricae* 26: 167-169.
- SERGANT J., BATS M., NOENS G., LOMBAERT L. & D'HOLLANDER D. (2007) Voorlopige resultaten van noodopgravingen in het afgedekte dekzandlandschap van Verrebroek-Aven Ackers (Mesolithicum, Neolithicum). *Notae Praehistoricae* 27: 101-107.
- SEVENANTS W. (2010) *Archeologische begeleiding / opgraving Holsbeek Rotselaarsebaan: Aanbevelingsnota*. Erps-Kwerps, Bvba Triharch onderzoek & advies.
- SEVENANTS W. (2011) *Archeologisch vooronderzoek & begeleiding te Holsbeek-Rotselaarsebaan* (Rapport 2010-11). Kortenbergh, Bvba Triharch onderzoek & advies.
- S.N. (2011) *Bijzondere voorschriften bij de vergunning voor een archeologische opgraving: Holsbeek, Rotselaarsebaan*. Brussel, Agentschap Ruimte en Erfgoed.
- TIXIER J., INIZIAN M.L. & ROCHE H. (1980) *Préhistoire de la pierre taillée. 1 - Terminologie et technologie*. Valbonne Cedex, Cercle de recherches et d'études préhistoriques.
- TOPOGRAFISCHE KAART, schaal 1/10.000

VAN GILS M., CROMBÉ P., DE BIE M., PERDAEN Y., SERGANT J., DE WILDE D., VERMEERSCH P.M., BATS M. & NOENS G. (2010) Mesolithicum, in: *Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen, A: Onderzoeksbalans archeologie*. Brussel, VIOE.

VAN GILS M., DE WILDE D. & DE BIE M. (submitted) Lithic scatters in the plough zone: variability and value, in: *Proceedings of the eight International Conference on the Mesolithic in Europe, 13<sup>th</sup>-17<sup>th</sup> September 2010, Santander*.

VERMEERSCH P.M. (1972) *Twee mesolithische sites te Holsbeek* (Archaeologica Belgica, 138). Brussel, Nationale Dienst voor Opgravingen.

VERMEERSCH P.M. (1976) *Steentijdmateriaal uit het noordelijk Hageland, 2 volumes* (Oudheidkundige Repertoria - Reeks B; XI). Brussel, Nationaal Centrum voor Oudheidkundige Navorsingen in België.

VERMEERSCH P.M., DE BAERE W., FOUVRY P. & VERBEEK C. (1996) De prehistorische site van Holsbeek-Rotselaarse baan (Prov. Vlaams-Brabant), in: LODEWIJCKX M. (ed.) *Archaeological and historical aspects of West-European societies*. Album amicorum André Van Doorselaer. Leuven, Leuven University Press: 473-480.

VYNCKIER G. (1989) Holsbeek: Wingewijk (Bt.). Een mesolithisch site langs de Winge. *De Brabantse Folklore* 263: 195-200.

VYNCKIER G. (1991) Holsbeek-Wingewijk (Bt.). Een mesolithisch site langs de Winge. *Hona* 26: 18-21.

<http://www.aquafin.be>

<http://www.agiv.be>

## 11 Bijlagen

### 11.1 Bijlage 1: Inventaris van het vondstmateriaal

**Tabel 11:** Legende bij inventaris vondstmateriaal.

Onderzoek	Fase en uitvoerder van het archeologische onderzoek
1	Opgraving K.U.Leuven: Artefacten aangetroffen tijdens opgraving K.U.Leuven
2	Vooronderzoek Triharch WP2 SP 16: Artefacten aangetroffen tijdens het vooronderzoek van Triharch op de locatie waar later de opgraving door de K.U.Leuven plaatsvond. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de artefacten aangetroffen aan de oppervlakte na het afgraven van de sleuf ('1e intekening artefacten rond SP16' = 2a) en deze na verdieping (ca. 3 cm; 'concentratie rond origineel SP16' = 2b)
3	vooronderzoek Triharch WP2 (SP 2)
4	vooronderzoek Triharch WP2 (SP 13)
5	vooronderzoek Triharch WP2 (SP 14)
6	vooronderzoek Triharch WP2 (SP 15)
7	vooronderzoek Triharch WP2 (SP 17)
8	vooronderzoek Triharch WP2 (SP 18)
9	vooronderzoek Triharch WP3 (SP 2)
10	vooronderzoek Triharch WP5 (SP 2)
11	vooronderzoek Triharch WP5 (SP 3)
12	vooronderzoek Triharch WP5 (SP 4)
13	vooronderzoek Triharch WP5 (SP 10)
Inventarisnummer	Definitief inventarisnummer artefact
Voorlopig nummer	Registratienummer bij inmeten met total station (opgraving K.U.Leuven)
x/E vak	East-coördinaat vak (1/4 m²) in lokaal grid, verwijst naar het East-coördinaat van het ZW-hoekpunt van het vak (opgraving K.U.Leuven)
	East-coördinaat vak (1/4 m²) in lokaal grid, verwijst naar het East-coördinaat van het ZW-hoekpunt van het vak (bij vooronderzoek Triharch bepaald op basis van plan gegeorefereerd naar lokaal grid onderzoek K.U.Leuven)
y/N vak	North-coördinaat vak (1/4 m²) in lokaal grid, verwijst naar het North-coördinaat van het ZW-hoekpunt van het vak (opgraving K.U.Leuven)
	North-coördinaat vak (1/4 m²) in lokaal grid, verwijst naar het North-coördinaat van het ZW-hoekpunt van het vak (bij vooronderzoek Triharch bepaald op basis van plan gegeorefereerd naar lokaal grid onderzoek K.U.Leuven)
Z vak	Niveau van 5 cm in het vak (spit) te vertrekken vanaf loopoppervlak in de Aquafinsleuf (= 0cm) (opgraving K.U.Leuven)
	Niveau van 5 cm in het vak (spit) te vertrekken vanaf loopoppervlak in de Aquafinsleuf (= 0cm). Aangezien de artefacten afkomstig zijn vanop het loopoppervlak of van maximaal 3 cm eronder worden deze allemaal tot het niveau 0-5cm gerekend (vooronderzoek Triharch )

0	Onbepaald
Z	Profielput 1
N	Profielput 2
BV	Bouwvoor
<b>Grondstof 1</b>	<b>Grondstof artefact: algemene determinatie</b>
C	Ceramiek
G	Glas
W	Wommersomkwartsiet
T	Tienenkwardsiet
V	Vuursteen
Z	Zandsteen
O	Onbepaald
<b>Grondstof 2</b>	<b>Grondstof artefact, met onderverdeling verschillende types silex voor artefacten &gt; 1cm</b>
W	Wommersomkwartsiet
T	Tienenkwardsiet
V0	Vuursteen variant onbepaald: artefacten $\leq 1\text{cm}$ <u>OF</u> (zwaar) verbrand zodat silex niet gespecificeerd kan worden
V1	Vuursteen variant 1: fijnkorrelige vuursteen; bruingele kleur, diverse kleine beige-gele tot grotere inclusies; sterk gerolde zwartgekleurde cortex; veelal een lichtbruine band onmiddellijk onder de cortex; vorm van de cortex doet gebruik van rolkeien als grondstof vermoeden
V2	Vuursteen variant 2: fijnkorrelige vuursteen; honinggeelbruine kleur; kleine beige inclusies eerder zeldzaam; sterk gerolde zwartgekleurde cortex
V3	vuursteen variant 3: zeer fijnkorrelige vuursteen; donkere zwarte kleur; geen zichtbare inclusies; zeer verse (krijtachtige) cortex
V4	Vuursteen variant 4: zeer fijnkorrelige vuursteen; bruine kleur; geen zichtbare inclusies; cortex is matig vers
V5	Vuursteen variant 5: fijnkorrelige okergeel tot lichtbruine vuursteen; zwarte gerolde cortex; onmiddellijk onder cortex veelal lichtbruine grofkorrelige inclusies in de vorm van vlekken of een band zichtbaar
VV	Vuursteen varia: andere, minder frequent voorkomende types silex (divers)
Z	Zandsteen
O	Onbepaald
<b>Typologie</b>	<b>Typologische determinatie artefact</b>
Kern(fragment)	
Afslag(fragment)	Afslag(fragment) > 1 cm
Microkling(fragment)	Afslag(fragment) waarvan de lengte minimaal 2x de breedte bedraagt <u>en</u> $1\text{ cm} < x < 5\text{ cm}$
Onbep. afhakingsfragment	afslag- of (micro-)klingfragment > 1 cm
Kernverfrissing	Kernverfrissing
Brok	
Slagbult- / hielsplinter	
Chips	volledige afslag $\leq 1\text{cm}$
Brok $\leq 1\text{cm}$	ook gebruikt indien fragmentatie niet bepaalbaar (vb. wegens verbranding)
Fragment $\leq 1\text{cm}$	Afslag(fragment) $\leq 1\text{cm}$
Kerfrest	

Stekerafval	
Schrabber	
Steker	
Boor	
Geretoucheerde afslag	
Geret. onbep. afhakingsfragm.	
Spits met afgestompte boord	
Microkling met schuine afknotting	
Microliet divers	
Onbep. microlietfragment	
<b>Fragmentatie</b>	<b>Fragmentatie bij afslagen, (micro)klingen, onbepaalde fragmenten en fragmenten ≤ 1cm</b>
volledig	artefact is volledig
proximaal	proximaal fragment
mediaal	mediaal fragment
lateraal	lateraal fragment
distaal	distaal fragment
<b>Verbranding</b>	<b>Verbranding artefact</b>
0	nee = niet (zichtbaar) verbrand
1	licht verbrand = verkleuring
2	matig verbrand = veelal rode verkleuring, gekrakeleerd, potlid-negatieven
3	zwaar verbrand = grijze of witte patina, zeer sterk gekrakeleerd, potlid-negatieven
<b>Opmerkingen</b>	<b>Opmerkingen K.U.Leuven met betrekking tot determinatie artefacten of opgraving</b>
<b>Methode</b>	<b>Opgravingsmethode</b>
1	Artefact met 3D-registratie
2	Artefact geregistreerd per vak per 5 cm niveau na zeven sediment
3	Artefact geregistreerd per vak, afkomstig uit niveau 15-20 cm na schaven verdiepen met schop, sediment niet gezeefd
4	Opkuis profiel

**Tabel 12:** Inventaris vondstmateriaal.

Onderzoek	Inventarisnummer	Voorlopig nummer	x/E vak	y/N vak	Z vak	Grondstof 1	Grondstof 2	Typologie	Fragmentatie	Verbranding	Opmerkingen	Methode
1	HOR 11/ 527	/	40,5	63,0	5-10cm	C	C					2
1	HOR 11/ 1	/	42,5	61,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	onbepaald	0	natuurlijk?	2
1	HOR 11/ 2	/	42,5	62,0	0-5cm	V	V0	microkling	volledig	2		2
1	HOR 11/ 3	/	42,5	62,0	0-5cm	W	W	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 4	/	42,5	62,0	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 5	/	42,5	62,0	0-5cm	T	T	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 6	/	42,5	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0	natuurlijk	2
1	HOR 11/ 7	/	42,5	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0	natuurlijk?	2
1	HOR 11/ 528	/	42,5	62,0	15-20cm	C	C					3
1	HOR 11/ 8	/	42,5	63,5	0-5cm	V	V1	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 9	/	42,5	63,5	0-5cm	V	V4	microklingfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 10	/	42,5	63,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 11	/	42,5	63,5	5-10cm	V	V2	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 12	/	42,5	63,5	5-10cm	V	V2	microklingfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 13	/	42,5	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 14	/	42,5	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 15	/	42,5	63,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 16	/	42,5	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0	zelfde grondstof steker	2
1	HOR 11/ 17	/	42,5	63,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	1	rode silex ipv licht verbrand?	2
1	HOR 11/ 18	/	42,5	63,5	5-10cm	V	V1	afslagfragment	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 19	/	42,5	63,5	10-15cm	V	VV	brok		0	natuurlijk?	2
1	HOR 11/ 20	/	42,5	63,5	10-15cm	G	G					2
1	HOR 11/ 21	/	42,5	64,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 22	/	42,5	64,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 23	/	42,5	64,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 24	/	42,5	64,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 25	/	42,5	64,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0	natuurlijk?	2
1	HOR 11/ 26	/	42,5	64,0	5-10cm	W	W	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 27	/	42,5	64,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2

1	HOR 11/ 28	/	43,0	61,0	0-5cm	W	W	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 29	/	43,0	61,0	0-5cm	V	V1	schrabber	distaal	0	eindschrabber	2
1	HOR 11/ 30	/	43,0	61,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 31	/	43,0	61,5	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 32	/	43,0	61,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 33	/	43,0	61,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 34	/	43,0	61,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 35	/	43,0	61,5	0-5cm	V	V2	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 36	/	43,0	61,5	0-5cm	W	W	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 37	/	43,0	61,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 38	/	43,0	61,5	5-10cm	V	V2	geretoucheerd onbepaald afhakingsfragment	distaal	0	gebroken in kerf	2
1	HOR 11/ 39	/	43,0	61,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 40	/	43,0	61,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0	mogelijk recente breuk met HOR 11/41	2
1	HOR 11/ 41	/	43,0	61,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0	mogelijk recente breuk met HOR 11/40	2
1	HOR 11/ 42	/	43,0	61,5	10-15cm	W	W	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 43	/	43,0	61,5	10-15cm	V	V2	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	0	vermoedelijk microkling	2
1	HOR 11/ 44	/	43,0	61,5	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 45	/	43,0	61,5	10-15cm	V	V2	slagbult- of hielsplinter	meervoudig	0		2
1	HOR 11/ 46	/	43,0	61,5	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 47	/	43,0	61,5	10-15cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 48	1001	43,0	62,0	0-5cm	T	T	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	0	vermoedelijk microkling	1
1	HOR 11/ 49	1002	43,0	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		1
1	HOR 11/ 50	1003	43,0	62,0	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0		1
1	HOR 11/ 51	1004	43,0	62,0	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	3	vermoedelijk microkling; refit met HOR 11/ 500	1
1	HOR 11/ 52	/	43,0	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 53	/	43,0	62,0	5-10cm	W	W	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	2		2
1	HOR 11/ 54	/	43,0	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	3		2
1	HOR 11/ 55	1013	43,0	62,0	5-10cm	V	V0	microklingfragment	distaal	3	distale retouches	1
1	HOR 11/ 56	1011	43,0	62,5	0-5cm	T	T	afslagfragment	proximaal	0		1
1	HOR 11/ 57	/	43,0	62,5	10-15cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 58	/	43,0	62,5	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	2		2
1	HOR 11/ 59	/	43,0	62,5	20-25cm	V	V0	chip	volledig	3		2
1	HOR 11/ 60	/	43,0	63,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 61	/	43,0	63,0	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	3	mogelijk microkling; refit met HOR 11/129	2
1	HOR 11/ 62	/	43,0	63,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 63	/	43,0	63,5	0-5cm	V	V5	microkling	volledig	0		2
1	HOR 11/ 64	/	43,0	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 65	/	43,0	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2

1	HOR 11/ 66	/	43,0	63,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 67	/	43,0	63,5	5-10cm	V	V2	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 68	/	43,0	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 69	/	43,0	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	3		2
1	HOR 11/ 70	/	43,0	63,5	5-10cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	3		2
1	HOR 11/ 71	/	43,0	63,5	5-10cm	V	V2	spits met afgestompte boord	volledig	0	retouches eerder marginaal	2
1	HOR 11/ 72	/	43,0	63,5	10-15cm	V	V3	microkling	volledig	0	zelfde grondstof steker	2
1	HOR 11/ 73	/	43,0	63,5	10-15cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3	vermoedelijk afhakingsfragment	2
1	HOR 11/ 74	/	43,0	64,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 75	/	43,0	64,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 76	/	43,0	64,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 77	/	43,0	64,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 78	/	43,0	64,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 79	/	43,0	64,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 80	/	43,0	64,0	10-15cm	V	V0	kernfragment		3		2
1	HOR 11/ 81	/	43,0	64,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 82	/	43,0	64,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 83	/	43,5	61,0	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 84	/	43,5	61,0	0-5cm	V	V4	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 85	/	43,5	61,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 86	/	43,5	61,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 87	/	43,5	61,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 88	/	43,5	61,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 89	/	43,5	61,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 90	/	43,5	61,0	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3	vermoedelijk afhakingsfragment	2
1	HOR 11/ 91	/	43,5	61,0	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 92	/	43,5	61,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 93	/	43,5	61,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3	vermoedelijk afhakingsfragment	2
1	HOR 11/ 94	/	43,5	61,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	2		2
1	HOR 11/ 95	/	43,5	61,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 96	/	43,5	61,0	5-10cm	T	T	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 97	/	43,5	61,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 98	/	43,5	61,0	10-15cm	V	V2	microkling	volledig	0		2
1	HOR 11/ 99	/	43,5	61,5	0-5cm	V	V2	microkling	volledig	0		2
1	HOR 11/ 100	/	43,5	61,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 101	/	43,5	61,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	0		2
1	HOR 11/ 102	/	43,5	61,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	0		2
1	HOR 11/ 103	/	43,5	61,5	0-5cm	V	V2	microliet divers	volledig	0	proximale afknotting	2



1	HOR 11/ 104	/	43,5	61,5	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	vermoedelijk afhakingsfragment	2
1	HOR 11/ 105	/	43,5	61,5	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	vermoedelijk afhakingsfragment	2
1	HOR 11/ 106	/	43,5	61,5	10-15cm	C					Baksteen	2
1	HOR 11/ 107	/	43,5	61,5	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0	gebroken bij verwerking	2
1	HOR 11/ 108	/	43,5	61,5	10-15cm	V	V0	afslag	volledig	2		2
1	HOR 11/ 109	/	43,5	62,0	0-5cm	W	W	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 110	/	43,5	62,0	0-5cm	V	V5	kerfrest (proximaal)		0		2
1	HOR 11/ 111	/	43,5	62,0	0-5cm	V	V5	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 112	/	43,5	62,0	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 113	/	43,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	3		2
1	HOR 11/ 114	/	43,5	62,0	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 115	/	43,5	62,0	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 116	1005	43,5	62,0	0-5cm	V	V2	afslag	volledig	0		1
1	HOR 11/ 117	1010	43,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	marginale retouches op rechterboord	1
1	HOR 11/ 118	/	43,5	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 119	/	43,5	62,0	5-10cm	W	W	potlid		2		2
1	HOR 11/ 120	/	43,5	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 121	/	43,5	62,0	5-10cm	V	V2	microklingfragment	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 122	1014	43,5	62,0	5-10cm	T	T	brok		0		1
1	HOR 11/ 123	/	43,5	62,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 124	1019	43,5	62,0	15-20cm	T	T	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	2		1
1	HOR 11/ 125	/	43,5	62,5	0-5cm	W	W	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 126	/	43,5	62,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 127	/	43,5	62,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	3	ook laterale breuk	2
1	HOR 11/ 128	1012	43,5	62,5	0-5cm	V	V0	afslagfragment	distaal	3	ook laterale breuk	1
1	HOR 11/ 529	1015	43,5	62,5	0-5cm	C	C					1
1	HOR 11/ 129	/	43,5	62,5	5-10cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	3	refit met HOR 11/ 61	2
1	HOR 11/ 130	/	43,5	62,5	5-10cm	V	V0	afslag	volledig	3		2
1	HOR 11/ 131	/	43,5	62,5	5-10cm	V	V2	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0	vermoedelijk microkling	2
1	HOR 11/ 132	1016	43,5	62,5	5-10cm	V	V2	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		1
1	HOR 11/ 133	1018	43,5	62,5	5-10cm	V	V1	schrabber	volledig	0	op afslag	1
1	HOR 11/ 134	/	43,5	62,5	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 135	/	43,5	62,5	15-20cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	distaal	3		2
1	HOR 11/ 136	/	43,5	63,0	0-5cm	V	V0	afslag	volledig	3		2
1	HOR 11/ 137	/	43,5	63,0	0-5cm	W	W	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	2	refit met HOR 11/186	2
1	HOR 11/ 138	/	43,5	63,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 139	/	43,5	63,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 140	/	43,5	63,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2

1	HOR 11/ 141	/	43,5	63,0	5-10cm	W	W	fragment ≤ 1cm	distaal	0	rode verkleuring wijst op verbranding?	2
1	HOR 11/ 142	/	43,5	63,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	3		2
1	HOR 11/ 143	/	43,5	63,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3	potlid	2
1	HOR 11/ 144	/	43,5	63,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 145	/	43,5	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 146	/	43,5	63,5	0-5cm	V	V5	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 147	/	43,5	63,5	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	3		2
1	HOR 11/ 148	/	43,5	63,5	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 149	/	43,5	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 150	/	43,5	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 151	/	43,5	63,5	5-10cm	W	W	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 152	/	43,5	63,5	5-10cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	3		2
1	HOR 11/ 153	/	43,5	63,5	10-15cm	W	W	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 154	/	43,5	63,5	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 155	/	43,5	63,5	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	3		2
1	HOR 11/ 156	/	43,5	63,5	10-15cm	V	V3	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 157	/	43,5	64,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 158	/	43,5	64,0	0-5cm	V	V4	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 159	/	43,5	64,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 160	/	43,5	64,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 161	/	43,5	64,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	vermoedelijk afhakingsfragment	2
1	HOR 11/ 162	/	43,5	64,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 163	/	43,5	64,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 164	/	43,5	64,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 165	/	43,5	64,5	0-5cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 166	/	43,5	64,5	0-5cm	V	V4	microkling	volledig	0		2
1	HOR 11/ 167	/	43,5	64,5	0-5cm	V	V4	onbepaald afhakingsfragment	lateraal	0	Siret	2
1	HOR 11/ 168	/	43,5	64,5	0-5cm	V	V1	microklingfragment	distaal	0	marginale retouches op rechterboord	2
1	HOR 11/ 169	/	43,5	64,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	onbepaald	2	refit met HOR 11/170-171-172-173	2
1	HOR 11/ 170	/	43,5	64,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	2	refit met HOR 11/169-171-172-173	2
1	HOR 11/ 171	/	43,5	64,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	2	refit met HOR 11/169-170-172-173	2
1	HOR 11/ 172	/	43,5	64,5	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	refit met HOR 11/169-170-171-173	2
1	HOR 11/ 173	/	43,5	64,5	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 174	/	43,5	64,5	5-10cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 175	/	43,5	64,5	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 176	/	43,5	65,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 177	/	43,5	65,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	1		2
1	HOR 11/ 178	/	43,5	65,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2

1	HOR 11/530	/				C	C			geglazuurd	
1	HOR 11/ 179	/	43,5	65,0	15-20cm	V	V2	kerfrest (proximaal)		0	2
1	HOR 11/ 180	/	43,5	65,0	15-20cm	V	V2	afslag	volledig	0	2
1	HOR 11/ 181	/	43,5	65,0	20-25cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0	2
1	HOR 11/ 182	/	43,5	65,0	25-30cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	2
1	HOR 11/ 183	/	43,5	65,5	0-5cm	O	O	natuurlijk			2
1	HOR 11/ 184	/	43,5	65,5	0-5cm	O	O	natuurlijk			2
1	HOR 11/ 185	/	44,0	61,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0	marginale retouches lateraal rechts bovenaan
1	HOR 11/ 186	/	44,0	61,0	0-5cm	W	W	fragment ≤ 1cm	meervoudig	0	refit met HOR 11/137
1	HOR 11/ 187	/	44,0	61,0	0-5cm	V	V5	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0	2
1	HOR 11/ 188	/	44,0	61,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	onbepaald	0	2
1	HOR 11/ 189	/	44,0	61,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		0	2
1	HOR 11/ 190	/	44,0	61,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0	2
1	HOR 11/ 191	/	44,0	61,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0	2
1	HOR 11/ 192	/	44,0	61,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	1	refit met HOR 11/196
1	HOR 11/ 193	/	44,0	61,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0	2
1	HOR 11/ 194	/	44,0	61,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	1	2
1	HOR 11/ 195	/	44,0	61,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	2	2
1	HOR 11/ 196	/	44,0	61,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	1	refit met HOR 11/192
1	HOR 11/ 197	/	44,0	61,0	15-20cm	V	V5	kernverfrissing	volledig	0	sterke bruine patina
1	HOR 11/ 198	/	44,0	61,0	15-20cm	V	V0	chip	volledig	0	3
1	HOR 11/ 199	/	44,0	61,5	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3	2
1	HOR 11/ 200	/	44,0	61,5	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	3	vermoedelijk microkling
1	HOR 11/ 201	/	44,0	61,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	0	2
1	HOR 11/ 202	/	44,0	61,5	5-10cm	V	V1	schrabber	volledig	0	2
1	HOR 11/ 203	/	44,0	61,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	3	2
1	HOR 11/ 204	/	44,0	61,5	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	potlid
1	HOR 11/ 205	/	44,0	61,5	5-10cm	V	V0	afslag	volledig	2	2
1	HOR 11/ 206	/	44,0	61,5	10-15cm	V	V1	afslag	volledig	0	2
1	HOR 11/ 207	/	44,0	61,5	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0	2
1	HOR 11/ 208	/	44,0	61,5	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0	2
1	HOR 11/ 209	/	44,0	61,5	10-15cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	vermoedelijk afhakingsfragment
1	HOR 11/ 210	/	44,0	61,5	10-15cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	vermoedelijk afhakingsfragment
1	HOR 11/ 211	/	44,0	61,5	10-15cm	T	T	brok ≤ 1cm		3	vermoedelijk afhakingsfragment
1	HOR 11/ 212	/	44,0	61,5	15-20cm	V	V5	microkling	volledig	0	3
1	HOR 11/ 213	/	44,0	61,5	15-20cm	V	V2	microkling	volledig	0	3
1	HOR 11/ 214	/	44,0	61,5	15-20cm	V	V2	afslag	volledig	0	3
1	HOR 11/ 215	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	3	2

1	HOR 11/ 216	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V0	microklingfragment	distaal	2	refit met HOR 11/222	2
1	HOR 11/ 217	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 218	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V2	onbepaald microlietfragment	distaal	0	segment?	2
1	HOR 11/ 219	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 220	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 221	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 222	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V0	microklingfragment	proximaal	2	refit met HOR 11/216	2
1	HOR 11/ 223	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 224	/	44,0	62,0	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 225	/	44,0	62,0	5-10cm	W	W	microkling	volledig	0		2
1	HOR 11/ 226	/	44,0	62,0	5-10cm	W	W	microkling	volledig	0	in 2 gebroken tijdens opgraving	2
1	HOR 11/ 227	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 228	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 229	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 230	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 231	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	3	Kling in donkere laag, gebroken bij opgraving	2
1	HOR 11/ 232	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	microklingfragment	proximaal	3		2
1	HOR 11/ 233	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 234	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 235	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 236	/	44,0	62,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	natuurlijk?	2
1	HOR 11/ 237	/	44,0	62,0	10-15cm	W	W	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 238	/	44,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	3		2
1	HOR 11/ 239	/	44,0	62,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 240	/	44,0	62,0	10-15cm	V	V1	schrabber	distaal	0		2
1	HOR 11/ 241	/	44,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 242	/	44,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	3	refit met HOR 11/243	2
1	HOR 11/ 243	/	44,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	3	refit met HOR 11/242	2
1	HOR 11/ 244	/	44,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	3		2
1	HOR 11/ 245	/	44,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	onbepaald	0		2
1	HOR 11/ 246	/	44,0	62,5	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	3	Siret	2
1	HOR 11 / 531	/	44,0	62,5	0-5cm	C	C					
1	HOR 11/ 247	/	44,0	62,5	5-10cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	3	in 2 gebroken tijdens verwerking	2
1	HOR 11/ 248	/	44,0	62,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	0		2
1	HOR 11/ 249	/	44,0	62,5	10-15cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 250	/	44,0	63,0	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	3		2
1	HOR 11/ 251	/	44,0	63,0	0-5cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 252	/	44,0	63,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2

1	HOR 11/ 253	/	44,0	63,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 254	/	44,0	63,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 255	/	44,0	63,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	3		2
1	HOR 11/ 256	/	44,0	63,0	5-10cm	G	G					2
1	HOR 11/ 257	/	44,0	63,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	refit met HOR 11/263	2
1	HOR 11/ 258	/	44,0	63,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 259	/	44,0	63,0	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 260	/	44,0	63,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	3	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 261	/	44,0	63,0	5-10cm	T	T	potlid		2		2
1	HOR 11/ 262	/	44,0	63,0	5-10cm	T	T	brok ≤ 1cm		1		2
1	HOR 11/ 263	/	44,0	63,0	5-10cm	V	V0	kernfragment		2	refit met HOR 11/257	2
1	HOR 11/ 264	/	44,0	63,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 265	/	44,0	63,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 266	/	44,0	63,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 267	/	44,0	63,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 268	/	44,0	63,5	0-5cm	V	V4	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	2		2
1	HOR 11/ 269	/	44,0	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 270	/	44,0	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 271	/	44,0	64,0	0-5cm	V	V2	microklingfragment	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 272	/	44,0	64,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 273	/	44,0	64,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 274	/	44,0	64,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 275	/	44,0	64,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 276	/	44,0	64,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 277	/	44,0	64,0	5-10cm	V	V1	geretoucheerde afslag	volledig	0	inverse retouches	2
1	HOR 11/ 278	/	44,0	64,0	10-15cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 279	/	44,0	64,5	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 280	/	44,0	64,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 281	/	44,0	64,5	0-5cm	V	V5	microkling	volledig	0	inverse retouches	2
1	HOR 11/ 282	/	44,0	64,5	0-5cm	O	O	natuurlijk			geen silex	2
1	HOR 11/ 283	/	44,0	64,5	0-5cm	O	O	natuurlijk			geen silex	2
1	HOR 11/ 284	/	44,0	64,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 285	/	44,0	64,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 286	/	44,0	64,5	10-15cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 287	/	44,0	65,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 288	/	44,0	65,0	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		0	vermoedelijk afhakingsfragment	2
1	HOR 11/ 289	/	44,0	65,0	0-5cm	V	V0	brok		3		2
1	HOR 11/ 290	/	44,0	65,0	0-5cm	V	V2	kerfrest (proximaal)		0		2

1	HOR 11/532	/				G	G					
1	HOR 11/ 291	/	44,0	65,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 292	/	44,0	65,0	5-10cm	V	V2	microklingfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 293	/	44,0	65,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	2		2
1	HOR 11/ 294	/	44,0	65,5	5-10cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 295	/	44,5	61,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	2		2
1	HOR 11/ 296	/	44,5	61,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 297	/	44,5	61,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 298	/	44,5	61,0	5-10cm	V	V1	stekker	volledig	0		2
1	HOR 11/ 299	/	44,5	61,0	5-10cm	O	O	natuurlijk			rolkei	2
1	HOR 11/ 300	/	44,5	61,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 301	/	44,5	61,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 302	/	44,5	61,5	5-10cm	V	V4	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0	distale afknotting?	2
1	HOR 11/ 303	/	44,5	61,5	10-15cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 304	/	44,5	62,0	0-5cm	V	VV	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0	vermoedelijk microkling	2
1	HOR 11/ 305	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 306	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 307	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 308	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 309	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 310	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 311	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 312	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 313	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 314	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	0		2
1	HOR 11/ 315	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	0	licht verbrand?	2
1	HOR 11/ 316	/	44,5	62,0	0-5cm	W	W	potlid		2		2
1	HOR 11/ 317	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	2		2
1	HOR 11/ 318	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	potlid		2		2
1	HOR 11/ 319	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	3		2
1	HOR 11/ 320	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 321	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 322	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 323	/	44,5	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0	natuurlijk?	2
1	HOR 11/ 324	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 325	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 326	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 327	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2

1	HOR 11/ 328	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 329	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 330	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 331	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V4	microkling	volledig	0	uit donkere verkleuring	2
1	HOR 11/ 332	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	afslag	volledig	2		2
1	HOR 11/ 333	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	2	vermoedelijk microkling	2
1	HOR 11/ 334	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 335	/	44,5	62,0	5-10cm	W	W	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 336	/	44,5	62,0	5-10cm	W	W	kerfrest (proximaal)		0		2
1	HOR 11/ 337	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 338	/	44,5	62,0	5-10cm	T	T	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 339	/	44,5	62,0	5-10cm	T	T	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 340	/	44,5	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	2		2
1	HOR 11/533	/	44,5	62,0	5-10cm	C	C					
1	HOR 11/ 341	/	44,5	62,0	10-15cm	V	V2	microkling	volledig	0		2
1	HOR 11/ 342	/	44,5	62,0	10-15cm	V	V4	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 343	/	44,5	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 344	/	44,5	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 345	/	44,5	62,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	1		2
1	HOR 11/ 346	/	44,5	62,0	10-15cm	T	T	fragment ≤ 1cm	mediaal	1		2
1	HOR 11/ 347	/	44,5	62,0	10-15cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 348	/	44,5	62,0	10-15cm	V	V1	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 349	/	44,5	62,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 350	/	44,5	62,0	15-20cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	2		3
1	HOR 11/ 351	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 352	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 353	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 354	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V0	afslag	volledig	3		2
1	HOR 11/ 355	/	44,5	62,5	0-5cm	V	VV	afslag	volledig	0	zelfde grondstof kernverfrissing	2
1	HOR 11/ 356	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 357	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 358	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 359	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	meervoudig	2		2
1	HOR 11/ 360	/	44,5	62,5	0-5cm	W	W	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 361	/	44,5	62,5	0-5cm	W	W	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 362	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V1	microklingfragment	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 363	/	44,5	62,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0	zelfde grondstof kernverfrissing	2
1	HOR 11/ 364	/	44,5	62,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2

1	HOR 11/ 365	/	44,5	62,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0	mogelijk verfrissing?	2
1	HOR 11/ 366	/	44,5	63,0	0-5cm	V	V1	afslagfragment	proximaal	0	Afslag uit bruine verstoring	2
1	HOR 11/ 367	/	44,5	63,0	0-5cm	V	V1	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 368	/	44,5	63,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11 / 534	/	44,5	63,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0	in zelfde vak als HOR 11/368	
1	HOR 11/ 369	/	44,5	63,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 370	/	44,5	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 371	/	44,5	63,5	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 372	/	44,5	63,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	3		2
1	HOR 11/ 373	/	44,5	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 374	/	44,5	63,5	0-5cm	V	V5	afslag	volledig	0	zelfde grondstof kernverfrissing	2
1	HOR 11/ 375	/	44,5	63,5	0-5cm	V	V1	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 376	/	44,5	63,5	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0	uit bruine verstoring; inverse retouches linkerboord	2
1	HOR 11/ 377	/	44,5	63,5	5-10cm	V	V1	afslag	volledig	0	in donkere vulling	2
1	HOR 11/ 378	/	44,5	63,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	2		2
1	HOR 11/ 379	/	44,5	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 380	/	44,5	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 381	/	44,5	63,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	3		2
1	HOR 11/ 382	/	44,5	63,5	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 383	/	44,5	64,0	0-5cm	V	V2	microklingfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 384	/	44,5	64,0	0-5cm	V	V2	afslag	volledig	0		2
1	HOR 11/ 385	/	44,5	64,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 386	/	44,5	64,0	5-10cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 387	/	45,0	61,0	0-5cm	V	V2	microklingfragment	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 388	/	45,0	61,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 389	/	45,0	61,5	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		0		2
1	HOR 11/ 390	/	45,0	61,5	5-10cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 391	/	45,0	61,5	5-10cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 392	/	45,0	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 393	/	45,0	62,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 394	/	45,0	62,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 395	/	45,0	62,0	0-5cm	O	O	natuurlijk			geen silex	2
1	HOR 11/ 396	/	45,0	62,0	0-5cm	O	O	natuurlijk			geen silex	2
1	HOR 11/ 397	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V0	kerfrest (proximaal)		1		2
1	HOR 11/ 398	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 399	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 400	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 401	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2



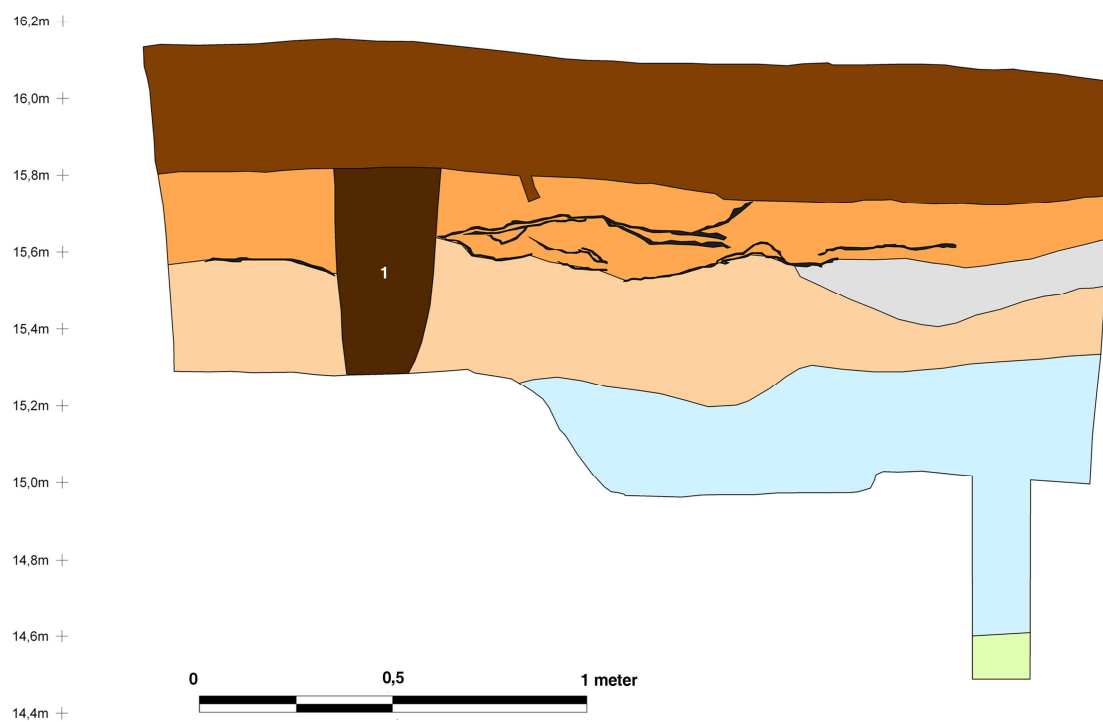
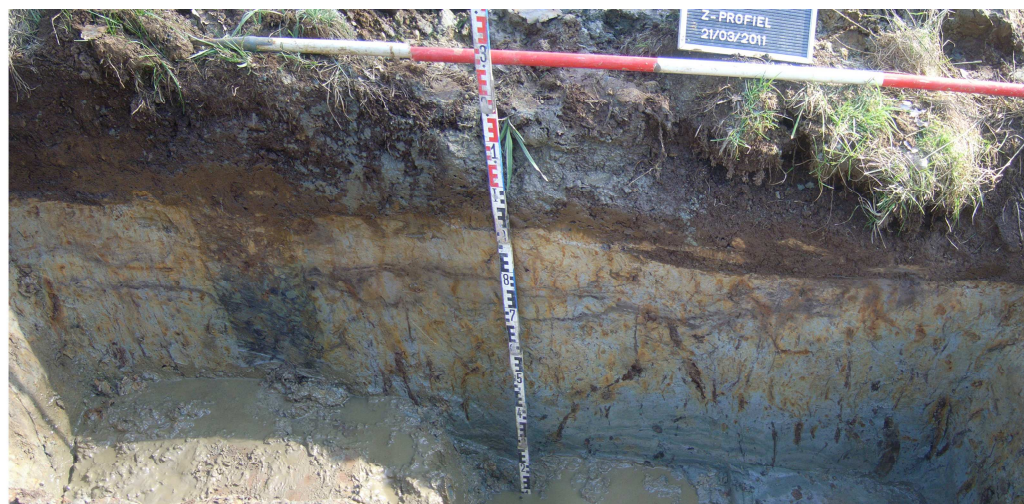
1	HOR 11/ 402	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V2	stekerafval	volledig	0		2
1	HOR 11/ 403	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V1	microkling	volledig	0	marginale retouches op rechterboord	2
1	HOR 11/ 404	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V0	kern	volledig	2		2
1	HOR 11/ 405	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V4	microkling	volledig	0		2
1	HOR 11/ 406	/	45,0	62,0	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 407	/	45,0	62,0	5-10cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 408	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V1	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 409	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	brok ≤ 1cm		3		2
1	HOR 11/ 410	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 411	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 412	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 413	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 414	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 415	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 416	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	2	refit met HOR 11/418	2
1	HOR 11/ 417	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	3	refit met HOR 11/435	2
1	HOR 11/ 418	/	45,0	62,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	2	refit met HOR 11/416	2
1	HOR 11/ 419	/	45,0	62,5	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		0		2
1	HOR 11/ 420	/	45,0	62,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	2		2
1	HOR 11/ 421	/	45,0	62,5	5-10cm	V	V1	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 422	/	45,0	62,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 423	/	45,0	62,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 424	/	45,0	62,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 425	/	45,0	62,5	5-10cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		2
1	HOR 11/ 426	/	45,0	62,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 427	/	45,0	62,5	5-10cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 428	/	45,0	62,5	5-10cm	V	V2	kerfrest (distaal)		0		2
1	HOR 11/ 429	/	45,0	62,5	10-15cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	distaal	2		2
1	HOR 11/ 430	/	45,0	62,5	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 431	/	45,0	62,5	10-15cm	W	W	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 432	/	45,0	62,5	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 433	/	45,0	62,5	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 434	/	45,0	62,5	10-15cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2		2
1	HOR 11/ 435	/	45,0	62,5	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	3	refit met HOR 11/417	2
1	HOR 11/ 436	/	45,0	63,0	0-5cm	V	V2	onbepaald microlietfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 437	/	45,0	63,0	0-5cm	V	V1	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 438	/	45,0	63,0	10-15cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 439	/	45,0	63,5	0-5cm	V	V2	afslag	volledig	0		2

1	HOR 11/ 440	/	45,0	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	2		2
1	HOR 11/ 441	/	45,0	63,5	0-5cm	V	V0	potlid		3		2
1	HOR 11/ 442	/	45,0	63,5	0-5cm	O	O	natuurlijk				2
1	HOR 11/ 443	/	45,0	63,5	5-10cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 444	/	45,0	64,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 445	/	45,0	64,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	mediaal	0		2
1	HOR 11/ 446	/	45,0	64,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 447	/	45,0	64,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		2
1	HOR 11/ 448	/	45,0	64,0	0-5cm	V	V4	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0	Siret?	2
1	HOR 11/ 449	/	45,5	61,0	0-5cm	W	W	microklingfragment	distaal	0		2
1	HOR 11/ 450	/	45,5	61,0	0-5cm	V	V0	afslag	volledig	2		2
1	HOR 11/ 451	/	45,5	61,0	10-15cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0	vermoedelijk chip	2
1	HOR 11/ 452	/	46,5	63,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0		2
1	HOR 11/ 453	1000	Z	Z		O	O	natuurlijk				1
1	HOR 11/ 525	/	N	N	BV	C	C				Randscherf met glazuur	4
1	HOR 11/ 526	/	N	N	BV	C	C				Bodemscherf met glazuur	4
2a	HOR 11/454	SP16	42,0	63,0	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	1		
2a	HOR 11/455	SP16A	0	0	0-5cm	V	V3	stekker	volledig	1		
2a	HOR 11/456	SP16B	0	0	0-5cm	V	V2	microkling	volledig	0		
2a	HOR 11/457	SP16C	0	0	0-5cm	V	V1	microkling	volledig	0	overshot	
2a	HOR 11/458	SP16D	0	0	0-5cm	V	V4	microkling	volledig	0	inverse retouches < opgraving?	
2a	HOR 11/459	SP16E	43,0	61,5	0-5cm	V	V2	microkling met schuine afknotting	volledig	0		
2a	HOR 11/460	SP16F	42,5	63,0	0-5cm	V	V1	microklingfragment	distaal	0		
2a	HOR 11/461	SP16G	44,0	63,0	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0	inverse retouches op distaal uiteinde	
2b	HOR 11/462	SP16H	43,5	63,0	0-5cm	V	V1	onbepaald afhakingsfragment	distaal	0		
2b	HOR 11/463	1	43,0	63,5	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	distaal	1		
2b	HOR 11/464	2	41,5	62,5	0-5cm	V	V4	microkling	volledig	0		
2b	HOR 11/465	3	42,5	62,0	0-5cm	V	V1	kernfragment		0		
2b	HOR 11/466	4	43,0	62,5	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	distaal	0		
2b	HOR 11/467	5	44,0	63,0	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0	refit met HOR 11/492	
2b	HOR 11/468	6	42,5	63,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0		
2b	HOR 11/469	7	43,0	63,0	0-5cm	V	V2	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0		
2b	HOR 11/470	8	43,0	63,0	0-5cm	V	V2	afslag	volledig	0		
2b	HOR 11/471	9	43,5	63,0	0-5cm	T	T	potlid		2		
2b	HOR 11/472	10	43,0	63,5	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	distaal	3		
2b	HOR 11/473	11	43,0	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0		
2b	HOR 11/474	12	43,0	64,0	0-5cm	V	V0	afslag	volledig	2		
2b	HOR 11/475	13	43,5	64,5	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0		

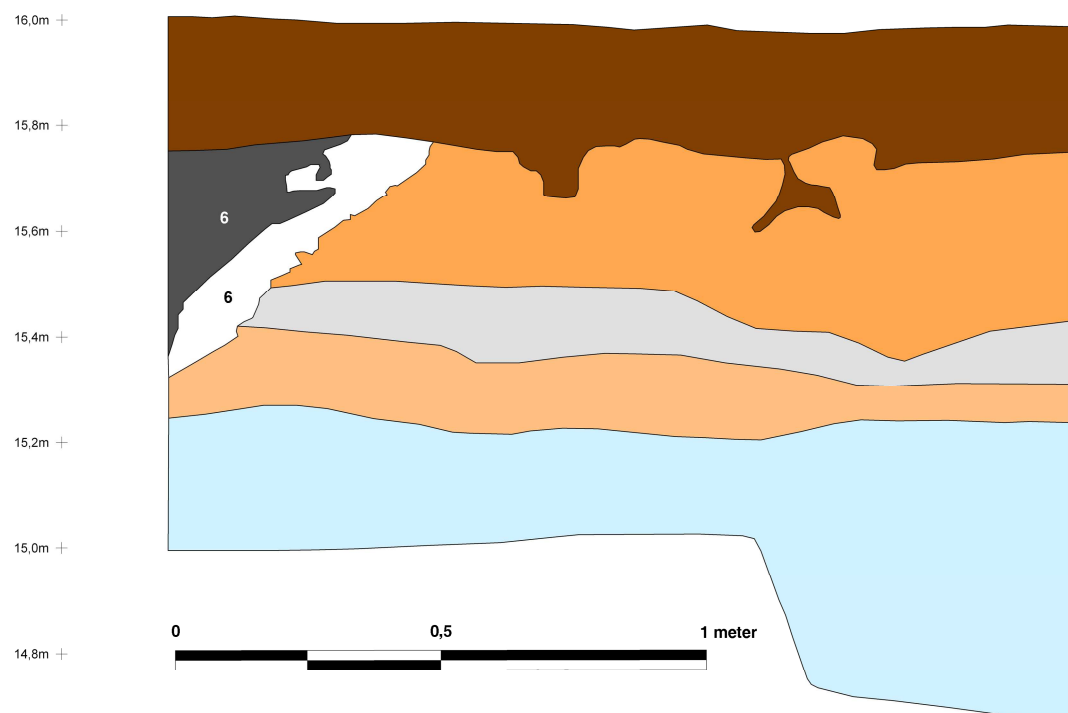
2b	HOR 11/476	14	44,0	64,0	0-5cm	V	V0	afslag	volledig	3	
2b	HOR 11/477	15	42,5	62,5	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	distaal	0	
2b	HOR 11/478	17	43,5	63,0	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0	
2b	HOR 11/479	18	44,0	62,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	3	
2b	HOR 11/480	19	44,0	62,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0	
2b	HOR 11/481	20	43,5	63,0	0-5cm	T	T	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	2	vermoedelijk microkling
2b	HOR 11/482	21	42,5	62,5	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	distaal	0	
2b	HOR 11/483	22	43,5	62,5	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	distaal	2	
2b	HOR 11/484	23	44,0	63,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	3	
2b	HOR 11/485	24	43,5	63,5	0-5cm	V	V0	schrabber	distaal	3	
2b	HOR 11/486	25	43,0	64,0	0-5cm	O	O	natuurlijk			
2b	HOR 11/487	26	42,5	63,5	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	distaal	2	
2b	HOR 11/488	27	42,5	63,5	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	
2b	HOR 11/489	28	43,0	63,5	0-5cm	V	V0	chip	volledig	0	
2b	HOR 11/490	29	42,5	64,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	distaal	0	
2b	HOR 11/491	30	44,0	62,5	0-5cm	T	T	brok ≤ 1cm		2	
2b	HOR 11/492	31	44,0	63,0	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0	marginale retouches op rechterboord; refit met HOR 11/ 467
2b	HOR 11/493	32	44,0	63,0	0-5cm	V	V0	brok ≤ 1cm		2	
2b	HOR 11/494	33	44,0	62,5	0-5cm	V	V0	microklingfragment	distaal	3	
2b	HOR 11/495	34	44,0	63,0	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	mediaal	0	
2b	HOR 11/496	35	43,5	63,0	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	
2b	HOR 11/497	36	44,0	63,5	0-5cm	V	V0	fragment ≤ 1cm	proximaal	0	
2b	HOR 11/498	37	44,5	62,5	0-5cm	Z	Z	brok		2	
2b	HOR 11/499	38	42,0	63,0	0-5cm	V	V1	boor	volledig	0	
2b	HOR 11/500	39	43,5	63,0	0-5cm	V	V0	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	3	bestaat uit 3 fragmenten; refit met HOR 11/51
2b	HOR 11/501	40	44,0	62,5	0-5cm	T	T	fragment ≤ 1cm	mediaal	0	
2b	HOR 11/502	41	43,5	64,0	0-5cm	V	V0	kerfrest (proximaal)		1	
2b	HOR 11/503	42	44,5	62,5	0-5cm	V	V1	afslag	volledig	0	mantelafslag
2b	HOR 11/504	43	45,0	63,0	0-5cm	V	V2	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0	Siret?
2b	HOR 11/505	44	45,0	63,5	0-5cm	V	V4	potlid		2	
3	HOR 11/506	/				O	O	natuurlijk			
3	HOR 11/507	/				W	W	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0	
4	HOR 11/508	/				W	W	kernrandverfrissing	mediaal	0	
5	HOR 11/509	/				V	V3	microkling	volledig	0	zelfde grondstof steker
6	HOR 11/510	/				V	V2	microkling	volledig	0	
7	HOR 11/511	/				W	W	kern		0	
8	HOR 11/512	/				Z	Z	brok		0	

9	HOR 11/513	/				W	W	afslag	volledig	0		
10	HOR 11/514	/				V	V4	microkling	volledig	0		
11	HOR 11/515	/				V	V0	microkling	volledig	1		
12	HOR 11/516	/				V	V4	afslagfragment	proximaal	0		
13	HOR 11/517	V1				V	V0	onbepaald afhakingsfragment	distaal	2		
13	HOR 11/518	V3				V	V4	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	2		
13	HOR 11/519	V4				V	V0	microkling	distaal	0	overshot	
13	HOR 11/520	V5				V	V0	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	0		
13	HOR 11/521	V6				V	V1	onbepaald	mediaal	3		
13	HOR 11/522	V7				V	V1	microkling	volledig	0	overshot	
13	HOR 11/523	V8				V	V0	chip				
13	HOR 11/524	V9				V	V0	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	0		

## 11.2 Bijlage 2: Profielen

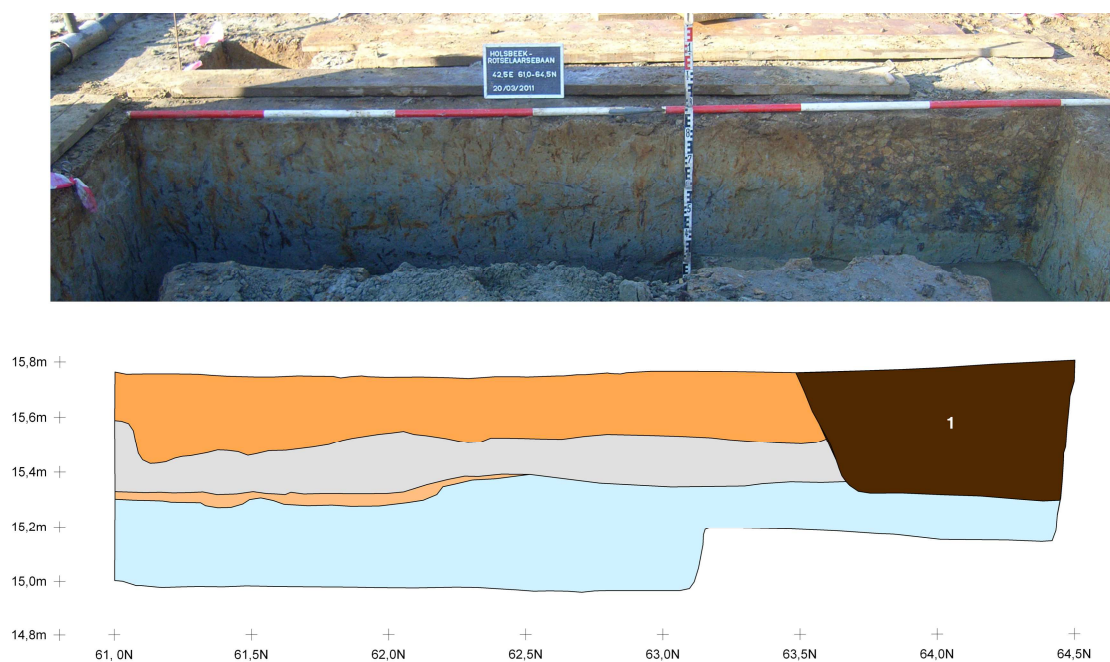


**Figuur 17:** Profiel 1, met aanduiding spoor 1 (legende kleuren: zie achteraan bijlage 2).

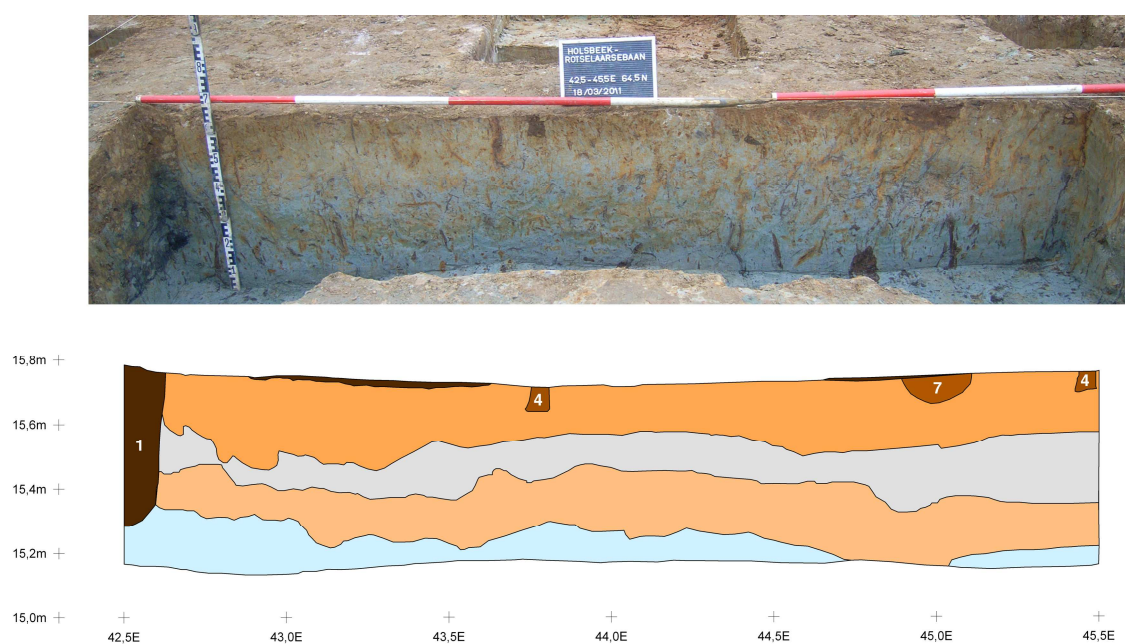


**Figuur 18:** Profiel 2, met aanduiding van spoor 6.

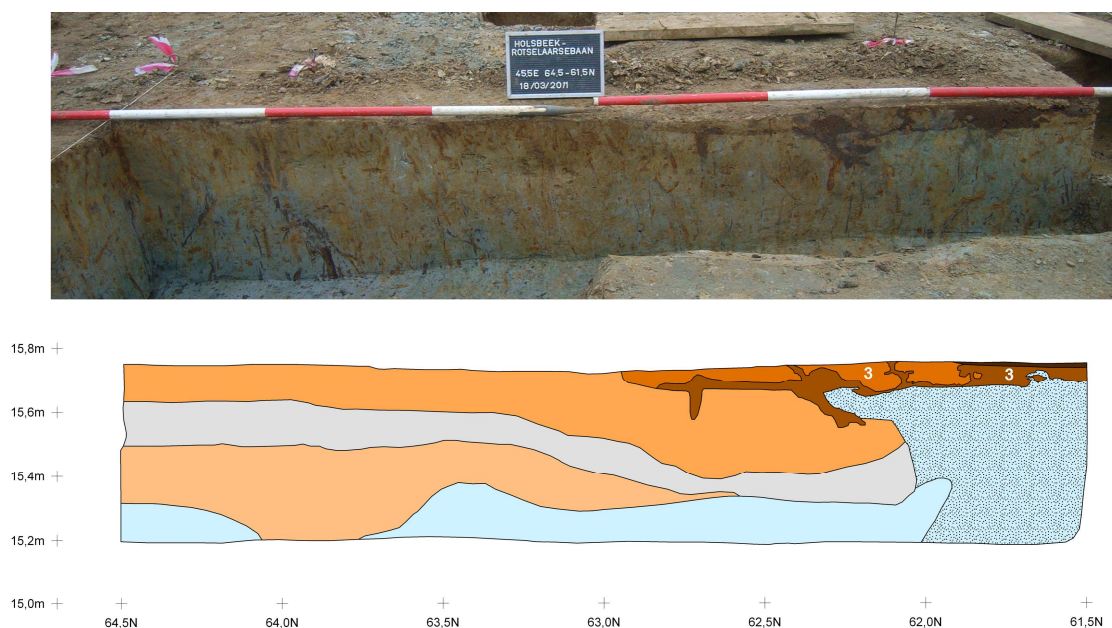




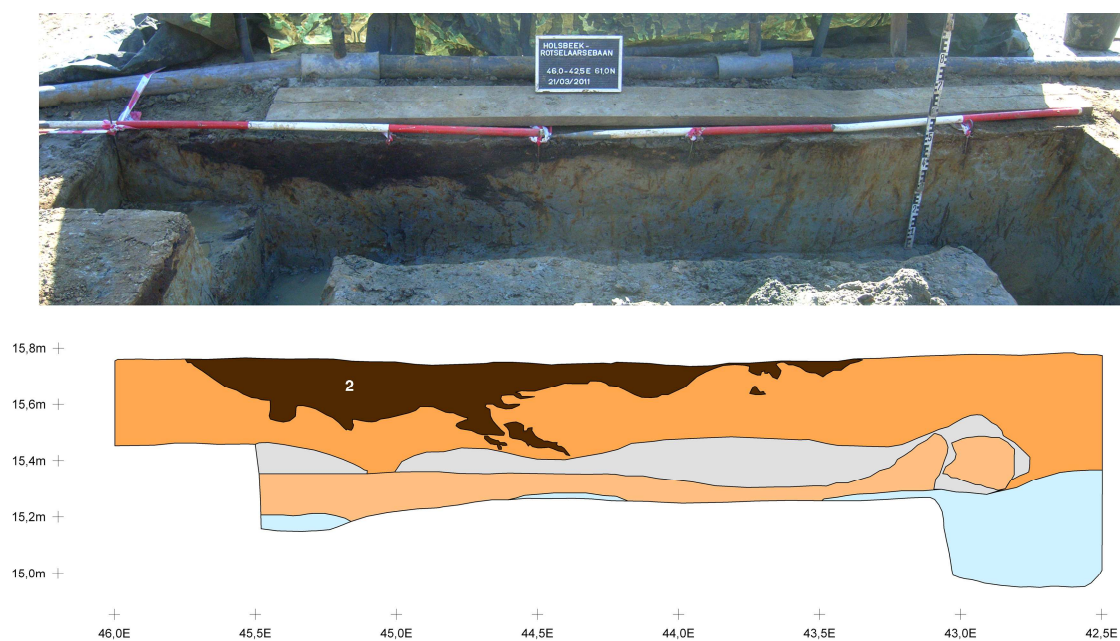
**Figuur 19:** Profiel 42,5E 61,0-64,5N, met aanduiding van spoor 1.



**Figuur 20:** Profiel 42,5-45,5E 64,5N, met aanduiding van sporen 1, 4 en 7.

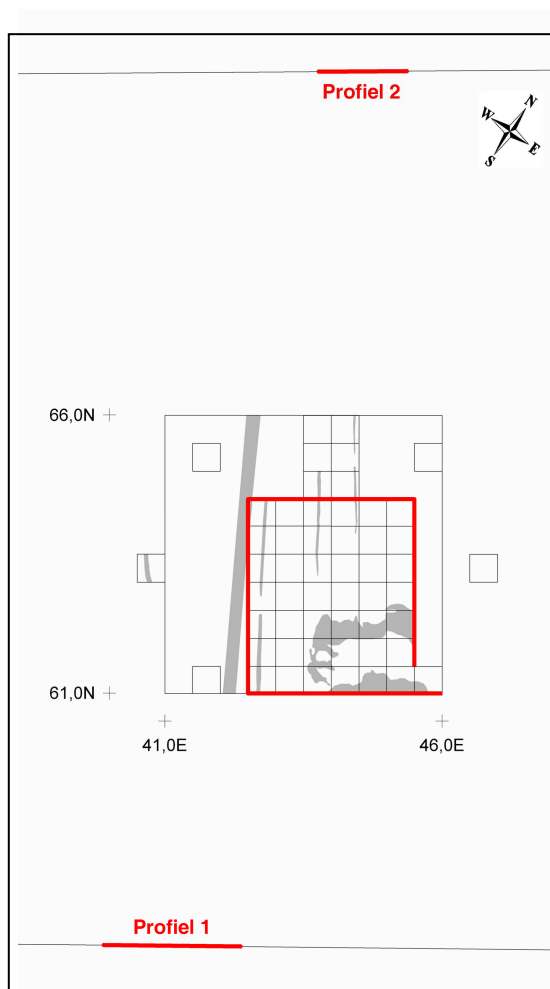


**Figuur 21:** Profiel 45,5E 64,5-61,5N, met aanduiding van spoor 3.



**Figuur 22:** Profiel 46,0-42,5E 61,0N, met aanduiding van spoor 2.





**Figuur 23:** Locatie van de geregistreerde profielen.



**Figuur 24:** Legende bij de profieltekeningen.



### 11.3 Bijlage 3: Inventaris foto's

Datum	Fotonummer	Onderwerp
19/02/2011	IMG_0303	Situatie voor aanvang opgraving
19/02/2011	IMG_0304	Situatie voor aanvang opgraving
19/02/2011	IMG_0305	Situatie voor aanvang opgraving
19/02/2011	IMG_0306	Situatie voor aanvang opgraving
19/02/2011	IMG_0307	Situatie voor aanvang opgraving
19/02/2011	IMG_0308	Situatie voor aanvang opgraving
19/02/2011	IMG_0309	Situatie voor aanvang opgraving
19/02/2011	IMG_0310	Situatie voor aanvang opgraving
19/02/2011	IMG_0311	Situatie voor aanvang opgraving
3/03/2011	R0012224	Start opgraving, na weghalen afdekzeil: verdieping vooronderzoek
3/03/2011	R0012225	Start opgraving, na weghalen afdekzeil: verdieping vooronderzoek
3/03/2011	R0012226	Start opgraving, na weghalen afdekzeil: verdieping vooronderzoek
3/03/2011	R0012227	Profielput 1
3/03/2011	R0012228	Profielput 1
3/03/2011	R0012229	Profielput 1
3/03/2011	R0012230	Profielput 1
3/03/2011	R0012231	Profielput 1
3/03/2011	R0012232	Profielput 1
3/03/2011	R0012233	Profielput 1
3/03/2011	R0012234	Horizontaal vlak (niveau -5cm) vakken 42,0E 63,0N en 42,5E 63,0N
3/03/2011	R0012235	Horizontaal vlak (niveau -5cm) vakken 42,0E 63,0N en 42,5E 63,0N
3/03/2011	R0012236	Sfeerfoto opgraven met 3D registratie
3/03/2011	R0012237	Sfeerfoto opgraven met 3D registratie
3/03/2011	R0012238	Sfeerfoto opgraven met 3D registratie
7/03/2011	R0012239	Horizontaal vlak (niveau -5cm) testvak 45,5E 61,0N
7/03/2011	R0012240	Sfeerfoto opgraven met 3D registratie
7/03/2011	R0012241	Sfeerfoto opgraven met 3D registratie
7/03/2011	R0012242	Sfeerfoto opgraven met 3D registratie
8/03/2011	R0012243	Horizontaal vlak (niveau -5cm) testvak 40,5E 63,0N
8/03/2011	R0012245	Horizontaal vlak (niveau -5cm) testvak 40,5E 63,0N
8/03/2011	R0012246	Horizontaal vlak (niveau -5cm) testvak 40,5E 63,0N (detail ceramiek)
8/03/2011	R0012250	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012251	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012252	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012253	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012254	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012255	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012256	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012257	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012258	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012259	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012260	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012261	Profielen vak met 3D registratie
8/03/2011	R0012262	Overzichtsfoto
8/03/2011	R0012263	Overzichtsfoto
8/03/2011	R0012264	Overzichtsfoto
8/03/2011	R0012265	Overzichtsfoto
8/03/2011	R0012266	Overzichtsfoto
8/03/2011	R0012267	Overzichtsfoto
8/03/2011	R0012268	Overzichtsfoto
8/03/2011	R0012269	Overzichtsfoto
8/03/2011	R0012270	Profielput 1
8/03/2011	R0012271	Profielput 1

8/03/2011	R0012272	Profielput 1
8/03/2011	R0012273	Profielput 1
8/03/2011	R0012274	Profielput 1
9/03/2011	R0012275	Overzichtsfoto
9/03/2011	R0012276	Overzichtsfoto
9/03/2011	R0012277	Overzichtsfoto
9/03/2011	R0012278	Overzichtsfoto
9/03/2011	R0012279	Overzichtsfoto
9/03/2011	R0012280	Overzichtsfoto
9/03/2011	R0012281	Overzichtsfoto
9/03/2011	R0012282	Overzichtsfoto panorama 1
9/03/2011	R0012283	Overzichtsfoto panorama 1
9/03/2011	R0012284	Overzichtsfoto panorama 1
9/03/2011	R0012285	Overzichtsfoto panorama 1
9/03/2011	R0012286	Overzichtsfoto panorama 1
9/03/2011	R0012287	Overzichtsfoto panorama 1
9/03/2011	R0012288	Overzichtsfoto panorama 1
9/03/2011	R0012289	Overzichtsfoto panorama 2
9/03/2011	R0012290	Overzichtsfoto panorama 2
9/03/2011	R0012291	Overzichtsfoto panorama 2
9/03/2011	R0012292	Overzichtsfoto panorama 2
9/03/2011	R0012293	Overzichtsfoto panorama 2
9/03/2011	R0012294	Overzichtsfoto panorama 2
9/03/2011	R0012295	Overzichtsfoto panorama 2
9/03/2011	R0012296	Overzichtsfoto panorama 2
9/03/2011	R0012297	Overzichtsfoto
9/03/2011	R0012298	Overzichtsfoto
9/03/2011	R0012299	Profiel testvak
9/03/2011	R0012300	Profiel testvak
9/03/2011	R0012301	Profiel testvak
9/03/2011	R0012302	Profiel testvak
9/03/2011	R0012303	Profiel testvak
9/03/2011	R0012304	Profiel testvak
9/03/2011	R0012305	Profiel testvak
9/03/2011	R0012306	Profiel testvak
9/03/2011	R0012307	Profiel testvak
9/03/2011	R0012308	Profiel testvak
9/03/2011	R0012309	Profiel testvak
9/03/2011	R0012310	Profiel testvak
9/03/2011	R0012311	Profiel testvak
9/03/2011	R0012312	Profiel testvak
9/03/2011	R0012313	Profiel testvak
9/03/2011	R0012314	Profiel testvak
9/03/2011	R0012315	Profiel testvak
9/03/2011	R0012316	Profiel testvak;65,5N in plaats van 66,5N
9/03/2011	R0012317	Profiel testvak;65,5N in plaats van 66,5N
9/03/2011	R0012318	Profiel testvak;65,5N in plaats van 66,5N
9/03/2011	R0012319	Profiel testvak;65,5N in plaats van 66,5N
9/03/2011	R0012320	Profiel testvak
9/03/2011	R0012321	Profiel testvak
9/03/2011	R0012322	Profiel testvak
9/03/2011	R0012323	Profiel testvak
9/03/2011	R0012324	Profiel testvak
9/03/2011	R0012325	Profiel testvak
9/03/2011	R0012326	Profiel testvak
9/03/2011	R0012327	Profiel testvak
9/03/2011	R0012328	Profiel testvak
10/03/2011	R0012329	Sfeerfoto opgraven in vakken
10/03/2011	R0012330	Sfeerfoto opgraven in vakken

10/03/2011	R0012331	Sfeerfoto opgraven in vakken
10/03/2011	R0012332	Sfeerfoto opgraven in vakken
10/03/2011	R0012333	Horizontaal vlak (niveau -5cm) vakken 44,0E 62,0N en 44,0E 62,5N (5cm) (N bovenaan foto)
10/03/2011	R0012334	Sfeerfoto opgraven in vakken
10/03/2011	R0012335	Sfeerfoto opgraven in vakken
10/03/2011	R0012336	Sfeerfoto opgraven in vakken
10/03/2011	R0012337	Horizontaal vlak (niveau -5cm) vakken 44,0E 62,0N; 44,0E 62,5N; 44,5E 62,0N en 44,5E 62,5N (5cm) (N bovenaan foto)
10/03/2011	R0012338	Horizontaal vlak (niveau -5cm) vakken 43,0E 63,0N; 43,5E 63,0N; 44,0E 62,0N; 44,0E 62,5N; 44,0E 63,0N; 44,5E 62,0N en 44,5E 62,5N (5cm) (N bovenaan foto)
10/03/2011	R0012339	Horizontaal vlak (niveau -10cm) vak 44,5E 62,0N
10/03/2011	R0012340	Horizontaal vlak (niveau -10cm) vak 44,5E 62,0N
10/03/2011	R0012341	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
10/03/2011	R0012342	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
10/03/2011	R0012343	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
10/03/2011	R0012344	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
10/03/2011	R0012345	Sfeerfoto opgraven in vakken
10/03/2011	R0012346	Sfeerfoto opgraven in vakken
10/03/2011	R0012347	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
10/03/2011	R0012348	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
10/03/2011	R0012349	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
10/03/2011	R0012350	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
10/03/2011	R0012351	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
10/03/2011	R0012352	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
10/03/2011	R0012353	Horizontaal vlak (niveau -10cm) (vervolg op R0012352)
11/03/2011	R0012354	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
11/03/2011	R0012355	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
11/03/2011	R0012356	Horizontaal vlak (niveau -5cm) (vervolg R0012355)
11/03/2011	R0012357	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
11/03/2011	R0012358	Horizontaal vlak (niveau -10cm) (vervolg op R0012357)
11/03/2011	R0012359	Horizontaal vlak (niveau -10cm): detail coupe ploegspoor
11/03/2011	R0012360	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
11/03/2011	R0012361	Horizontaal vlak (niveau -15cm) (vervolg R0012360)
11/03/2011	R0012362	Horizontaal vlak (niveau -15cm) (vervolg R0012361)
11/03/2011	R0012363	Overzichtsfoto
11/03/2011	R0012364	Overzichtsfoto
11/03/2011	R0012365	Overzichtsfoto
11/03/2011	R0012366	Overzichtsfoto
11/03/2011	R0012367	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
11/03/2011	R0012368	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
11/03/2011	R0012369	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
11/03/2011	R0012370	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
11/03/2011	R0012371	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
11/03/2011	R0012372	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
11/03/2011	R0012373	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
11/03/2011	R0012374	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
11/03/2011	R0012375	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
11/03/2011	R0012376	Detail coupe 45,5E 61,5-62,0N
11/03/2011	R0012377	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
11/03/2011	R0012378	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
11/03/2011	R0012379	Detail horizontaal vlak (niveau -5cm) 45,0E 62,0N
11/03/2011	R0012380	Detail horizontaal vlak (niveau -5cm) 45,0E 62,0N
11/03/2011	R0012381	Detail horizontaal vlak (niveau -5cm) 45,0E 62,0N
11/03/2011	R0012383	Detail coupe 45,0E 62,0-62,5N
11/03/2011	R0012384	Detail coupe 45,0E 62,0-62,5N
11/03/2011	R0012385	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
11/03/2011	R0012386	Horizontaal vlak (niveau -10cm)

11/03/2011	R0012387	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
14/03/2011	R0012388	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
14/03/2011	R0012389	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
14/03/2011	R0012390	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
14/03/2011	R0012391	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
14/03/2011	R0012392	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
14/03/2011	R0012393	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
14/03/2011	R0012394	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
14/03/2011	R0012395	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
15/03/2011	R0012396	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
15/03/2011	R0012397	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
15/03/2011	R0012400	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
15/03/2011	R0012401	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
15/03/2011	R0012402	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
15/03/2011	R0012403	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
15/03/2011	R0012404	Overzichtsfoto
15/03/2011	R0012405	Overzichtsfoto panorama 3
15/03/2011	R0012406	Overzichtsfoto panorama 3
15/03/2011	R0012407	Overzichtsfoto panorama 3
15/03/2011	R0012408	Overzichtsfoto panorama 3
15/03/2011	R0012409	Overzichtsfoto panorama 3
15/03/2011	R0012410	Overzichtsfoto panorama 3
15/03/2011	R0012411	Overzichtsfoto panorama 3
15/03/2011	R0012412	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
15/03/2011	R0012413	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
15/03/2011	R0012414	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
15/03/2011	R0012415	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
15/03/2011	R0012416	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
15/03/2011	R0012417	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
15/03/2011	R0012418	Sfeerfoto opgraven in vakken
15/03/2011	R0012419	Sfeerfoto opgraven in vakken
15/03/2011	R0012420	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
15/03/2011	R0012421	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
15/03/2011	R0012422	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
15/03/2011	R0012423	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
15/03/2011	R0012424	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
15/03/2011	R0012425	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
15/03/2011	R0012426	Overzichtsfoto
15/03/2011	R0012427	Overzichtsfoto
15/03/2011	R0012428	Overzichtsfoto
15/03/2011	R0012429	Overzichtsfoto
16/03/2011	R0012430	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
16/03/2011	R0012431	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
16/03/2011	R0012432	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
16/03/2011	R0012433	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
16/03/2011	R0012434	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
16/03/2011	R0012435	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
16/03/2011	R0012436	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
16/03/2011	R0012437	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
16/03/2011	R0012438	Sfeerfoto opgraven in vakken
16/03/2011	R0012439	Sfeerfoto opgraven in vakken
16/03/2011	R0012440	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
16/03/2011	R0012441	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
16/03/2011	R0012442	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
16/03/2011	R0012443	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
16/03/2011	R0012444	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
16/03/2011	R0012445	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
16/03/2011	R0012446	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
16/03/2011	R0012447	Horizontaal vlak (niveau -15cm)

16/03/2011	R0012448	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
16/03/2011	R0012449	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
16/03/2011	R0012450	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
16/03/2011	R0012451	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
16/03/2011	R0012453	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
16/03/2011	R0012454	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
16/03/2011	R0012455	Overzichtsfoto
16/03/2011	R0012456	Overzichtsfoto
18/03/2011	R0012457	Profiel 42,5-45,5E 64,5N
18/03/2011	R0012458	Profiel 42,5-45,5E 64,5N
18/03/2011	R0012459	Profiel 42,5-45,5E 64,5N
18/03/2011	R0012460	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012461	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012462	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012463	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012464	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012465	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012466	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012467	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012468	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012469	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012470	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012471	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012472	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012473	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012474	Profiel 42,5-45,5E 64,5N (detail)
18/03/2011	R0012475	Profiel 45,5E 64,5-61,5N
18/03/2011	R0012476	Profiel 45,5E 64,5-61,5N
18/03/2011	R0012477	Profiel 45,5E 64,5-61,5N
18/03/2011	R0012478	Profiel 45,5E 64,5-61,5N
18/03/2011	R0012479	Profiel 45,5E 64,5-61,5N
18/03/2011	R0012480	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
18/03/2011	R0012481	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
18/03/2011	R0012482	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
18/03/2011	R0012483	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
18/03/2011	R0012484	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
18/03/2011	R0012485	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
18/03/2011	R0012486	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
18/03/2011	R0012487	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
18/03/2011	R0012488	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
18/03/2011	R0012489	Profiel 45,5E 64,5-61,5N (detail)
20/03/2011	R0012490	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012491	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012492	Varia
20/03/2011	R0012493	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012494	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012495	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012496	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012497	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012499	Overzichtsfoto
20/03/2011	R0012500	Varia
20/03/2011	R0012501	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012502	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012503	Profielput 2
20/03/2011	R0012504	Profielput 2
20/03/2011	R0012505	Profielput 2
20/03/2011	R0012506	Profielput 2
20/03/2011	R0012507	Profielput 2
20/03/2011	R0012508	Profielput 2

20/03/2011	R0012509	Sfeerfoto registratie profielen
20/03/2011	R0012514	Profielput 2
20/03/2011	R0012515	Profielput 2
20/03/2011	R0012516	Profielput 2
20/03/2011	R0012517	Profielput 2
20/03/2011	R0012518	Profielput 2
20/03/2011	R0012519	Profielput 2
20/03/2011	R0012520	Profielput 2
20/03/2011	R0012521	Profielput 2
20/03/2011	R0012522	Profielput 2
20/03/2011	R0012523	Profielput 2
20/03/2011	R0012524	Profielput 2
20/03/2011	R0012525	Profielput 2
20/03/2011	R0012526	Profielput 2
20/03/2011	R0012527	Profielput 2
20/03/2011	R0012528	Profielput 2
20/03/2011	R0012529	Profielput 2
20/03/2011	R0012530	Profielput 2
20/03/2011	R0012531	Profielput 2
20/03/2011	R0012532	Profielput 2
21/03/2011	R0012533	Profiel 42,5E 61,0-64,5N
21/03/2011	R0012534	Profiel 42,5E 61,0-64,5N
21/03/2011	R0012535	Profiel 42,5E 61,0-64,5N
21/03/2011	R0012536	Profiel 42,5E 61,0-64,5N
21/03/2011	R0012537	Profiel 42,5E 61,0-64,5N
21/03/2011	R0012538	Profiel 42,5E 61,0-64,5N
21/03/2011	R0012539	Profiel 42,5E 61,0-64,5N
21/03/2011	R0012540	Profiel 42,5E 61,0-64,5N
21/03/2011	R0012541	Profiel 42,5E 61,0-64,5N
21/03/2011	R0012542	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
21/03/2011	R0012543	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
21/03/2011	R0012544	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
21/03/2011	R0012545	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
21/03/2011	R0012546	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
21/03/2011	R0012547	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
21/03/2011	R0012548	Horizontaal vlak (niveau -5cm)
21/03/2011	R0012549	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
21/03/2011	R0012550	Horizontaal vlak (niveau -10cm)
21/03/2011	R0012551	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012552	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012553	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012554	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012555	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012556	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012557	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012558	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012559	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012560	Profiel 46,0-41,5E 61,0N
21/03/2011	R0012561	Profiel 46,0-41,5E 61,0N (detail)
21/03/2011	R0012562	Profiel 46,0-41,5E 61,0N (detail)
21/03/2011	R0012563	Profiel 46,0-41,5E 61,0N (detail)
21/03/2011	R0012564	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
21/03/2011	R0012565	Horizontaal vlak (niveau -15cm)
21/03/2011	R0012566	Profielput 1
21/03/2011	R0012567	Profielput 1
21/03/2011	R0012568	Profielput 1
21/03/2011	R0012569	Profielput 1
21/03/2011	R0012570	Profielput 1
21/03/2011	R0012571	Profielput 1

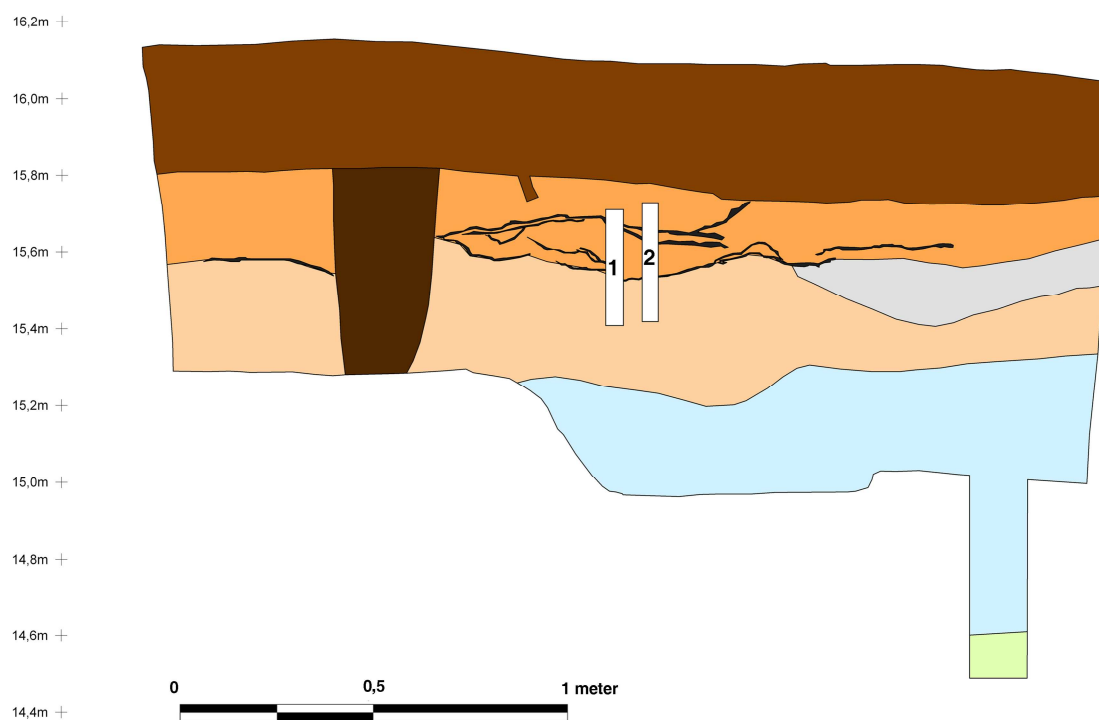


---

21/03/2011	R0012572	Profielput 1
21/03/2011	R0012573	Profielput 1
21/03/2011	R0012574	Profielput 1
21/03/2011	R0012575	Profielput 1
21/03/2011	R0012577	Overzichtsfoto
21/03/2011	R0012578	Overzichtsfoto
21/03/2011	R0012579	Overzichtsfoto
21/03/2011	R0012580	Profielput 1 bemonstering
21/03/2011	R0012581	Profielput 1 bemonstering



## 11.4 Bijlage 4: Bemonstering



**Figuur 25:** Profiel 1 met aanduiding locatie bemonstering.





**Eenheid Prehistorische Archeologie**

Geo-Instituut  
Celestijnenlaan 200E, bus 2409  
BE-3000 Leuven



tel + 32 16 32 64 58

fax + 32 16 32 29 80

[prehistorische.archeologie@ees.kuleuven.be](mailto:prehistorische.archeologie@ees.kuleuven.be)



opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 36	0	43,0	61,5	0-5cm	1	Wommersom kwartiet	Wommersom kwartiet	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 37	0	43,0	61,5	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 38	0	43,0	61,5	5-10cm	TV	1	Sllex 2	geroucherd onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee	gebroken in kerf	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 39	0	43,0	61,5	5-10cm	TV	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 40	0	43,0	61,5	5-10cm	TV	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	mediaal	nee	mogelijk recente breuk met HOR 11/41	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 41	0	43,0	61,5	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	mediaal	nee		mogelijk recente breuk met HOR 11/40	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 42	0	43,0	61,5	10-15cm	1	Wommersom kwartiet	Wommersom kwartiet	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 43	0	43,0	61,5	10-15cm	1	Sllex	Sllex 2	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	nee		vermoedelijk microkoking	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 44	0	43,0	61,5	10-15cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 45	0	43,0	61,5	10-15cm	1	Sllex	Sllex 2	slagbult- of hiepslinter	meervoudig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 46	0	43,0	61,5	10-15cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	distaal	nee		vermoedelijk chip	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 47	0	43,0	61,5	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	brok ≤ 1cm	distaal	nee	matig verbrand	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 48	1001	43,0	62,0	0-5cm	1	Tienen kwartiet	Tienen kwartiet	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	nee		vermoedelijk microkoking	3D
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 49	1002	43,0	62,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		3D	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 50	1003	43,0	62,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	afslag	volledig	nee		3D	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 51	1004	43,0	62,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	onbepaald afhakingsfragment	volledig	zwaar verbrand		vermoedelijk microkoking: reft met 500	3D
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 52	0	43,0	62,0	0-5cm	BM	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	2/03/2011			43,0	62,0	0-5cm	AVB	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 53	0	43,0	62,0	5-10cm	AVB	1	Wommersom kwartiet	Wommersom kwartiet	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	matig verbrand	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 54	0	43,0	62,0	5-10cm	AVB	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	meervoudig	zwaar verbrand	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 55	1013	43,0	62,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	microkokingfragment	distaal	zwaar verbrand		distale retouches	3D
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011			43,0	62,0	10-15cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,0	62,0	10-15cm	AVB	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,0	62,0	15-20cm	AVB	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011			43,0	62,0	15-20cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,0	62,0	20-25cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,0	62,0	20-25cm	AVB	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,0	62,0	25-30cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,0	62,0	25-30cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 56	1011	43,0	62,5	0-5cm	1	Tienen kwartiet	Tienen kwartiet	afslagfragment	proximaal	nee		3D	
opgraving K.U.Leuven	2/03/2011			43,0	62,5	0-5cm	AVB	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	001/1900			43,0	62,5	5-10cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011			43,0	62,5	5-10cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,0	62,5	5-10cm	AVB	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011	HOR 11/ 57	0	43,0	62,5	10-15cm	BM	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk			Zeven	
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011	HOR 11/ 58	0	43,0	62,5	10-15cm	BM	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	distaal	matig verbrand	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,0	62,5	10-15cm	AVB	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,0	62,5	15-20cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 59	0	43,0	62,5	15-20cm	AVB	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	zwaar verbrand	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,0	62,5	20-25cm	AVB	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	zwaar verbrand	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,0	62,5	20-25cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,0	62,5	25-30cm	BM	0						Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 60	0	43,0	63,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 61	0	43,0	63,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	zwaar verbrand		mogelijk microkoking: reft met 129	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,0	63,0	0-5cm	0							Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 62	0	43,0	63,0	5-10cm	TV	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,0	63,0	5-10cm	0							Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,0	63,0	10-15cm	0							Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,0	63,0	10-15cm	0							Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 63	0	43,0	63,5	0-5cm	1	Sllex	Sllex 5	microkoking	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 64	0	43,0	63,5	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,0	63,5	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 65	0	43,0	63,5	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 66	0	43,0	63,5	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,0	63,5	0-5cm	0							Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 67	0	43,0	63,5	5-10cm	1	Sllex	Sllex 2	afslag	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 68	0	43,0	63,5	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 69	0	43,0	63,5	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	zwaar verbrand		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 70	0	43,0	63,5	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	zwaar verbrand		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 71	0	43,0	63,5	5-10cm	1	Sllex	Sllex 2	spits met afgeestompte boord	volledig	nee		retouches eerder marginaal	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 72	0	43,0	63,5	10-15cm	1	Sllex	Sllex 3	microkoking	volledig	nee		zelfde grondstof stekter	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 73	0	43,0	63,5	10-15cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	brok ≤ 1cm	volledig	zwaar verbrand		vermoedelijk afhakingsfragment	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,0	63,5	10-15cm	0							Zeven	
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 74	0	43,0	64,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	proximaal	nee		vermoedelijk chip	Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011			43,0	64,0	0-5cm	0							Zeven	
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 75	0	43,0	64,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 76	0	43,0	64,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 77	0	43,0	64,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	mediaal	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 78	0	43,0	64,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	mediaal	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 79	0	43,0	64,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	brok ≤ 1cm	mediaal	zwaar verbrand		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 80	0	43,0	64,0	10-15cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	keimfragment	volledig	zwaar verbrand		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 81	0	43,0	64,0	10-15cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	proximaal	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 82	0	43,0	64,0	10-15cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 83	0	43,5	61,0	0-5cm	TV	1	Tienen kwartiet	Tienen kwartiet	fragment ≤ 1cm	mediaal	nee	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 84	0	43,5	61,0	0-5cm	TV	1	Sllex	Sllex 4	afslag	volledig	nee	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 85	0	43,5	61,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 86	0	43,5	61,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 87	0	43,5	61,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	distaal	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 88	0	43,5	61,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	distaal	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 89	0	43,5	61,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	mediaal	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 90	0	43,5	61,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	brok ≤ 1cm	zwaar verbrand		vermoedelijk afhakingsfragment	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 91	0	43,5	61,0	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	brok ≤ 1cm	zwaar verbrand		Zeven		
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 92	0	43,5	61,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 93	0	43,5	61,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	brok ≤ 1cm	zwaar verbrand		vermoedelijk afhakingsfragment	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 94	0	43,5	61,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	proximaal	zwaar verbrand		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 95	0	43,5	61,0	5-10cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	brok ≤ 1cm	zwaar verbrand		Zeven		
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 96	0	43,5	61,0	5-10cm	1	Tienen kwartiet	Tienen kwartiet	afslag	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			43,5	61,0	5-10cm	0							Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 97	0	43,5	61,0	10-15cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 98	0	43,5	61,0	10-15cm	1	Sllex	Sllex 2	microkoking	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 99	0	43,5	61,5	0-5cm	1	Sllex	Sllex 2	microkoking	volledig	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	20/03/2011	HOR 11/ 100	0	43,5	61,5	0-5cm	1	Sllex	Sllex onbepaald	fragment ≤ 1cm	proximaal	nee		Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011														



opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 118	0	43,5	62,0	5-10cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 119	0	43,5	62,0	5-10cm	AVB	1	Wormersom kwartstiet	Wormersom kwartstiet	podid		matig verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 120	0	43,5	62,0	5-10cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	distaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 121	0	43,5	62,0	5-10cm	AVB	1	Silex	Silex 2	microkinkingfragment	mediaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011	HOR 11/ 122	1014	43,5	62,0	5-10cm	AVB	1	Tienen kwartstiet	Tienen kwartstiet	brok	volledig	nee		3D
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011	HOR 11/ 123	0	43,5	62,0	10-15cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	chip		nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,5	62,0	10-15cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011	HOR 11/ 124	1019	43,5	62,0	15-20cm		1	Tienen kwartstiet	Tienen kwartstiet	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	matig verbrand		3D
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,0	15-20cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,5	62,0	15-20cm		0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,5	62,0	20-25cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,0	25-30cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,0	25-30cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,0	25-30cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,0	25-30cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,0	25-30cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	2/03/2011	HOR 11/ 125	0	43,5	62,5	0-5cm	AVB	1	Wormersom kwartstiet	Wormersom kwartstiet	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	2/03/2011	HOR 11/ 126	0	43,5	62,5	0-5cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	2/03/2011	HOR 11/ 127	0	43,5	62,5	0-5cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	distaal	zwaar verbrand	ook laterale breuk	Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 128	1012	43,5	62,5	0-5cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	afslagfragment	distaal	zwaar verbrand		3D
opgraving K.U.Leuven	onbepaald	HOR 11/ 129	1015	43,5	62,5	0-5cm		1	Ceramiek						3D
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011	HOR 11/ 129	0	43,5	62,5	5-10cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	zwaar verbrand	refl met 61	Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011	HOR 11/ 130	0	43,5	62,5	5-10cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	afslag	volledig	zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011	HOR 11/ 131	0	43,5	62,5	5-10cm	AVB	1	Silex	Silex 2	onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee	vermoedelijk microkinking	Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011	HOR 11/ 132	1016	43,5	62,5	5-10cm	AVB	1	Silex	Silex 2	onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee		3D
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011	HOR 11/ 133	1018	43,5	62,5	5-10cm	AVB	1	Silex	Silex 1	onbepaald afhakingsfragment	volledig	nee	op afslag	3D
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,5	62,5	5-10cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011			43,5	62,5	5-10cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011	HOR 11/ 134	0	43,5	62,5	10-15cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,5	10-15cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,5	62,5	10-15cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/ 135	0	43,5	62,5	15-20cm	AVB	1	Silex	Silex onbepaald	onbepaald afhakingsfragment	distaal	zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,5	15-20cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,5	20-25cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011			43,5	62,5	20-25cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,5	25-30cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011			43,5	62,5	25-30cm	AVB	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 136	0	43,5	63,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	afslag	volledig	zwaar verbrand			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 137	0	43,5	63,0	0-5cm	1	Wormersom kwartstiet	Wormersom kwartstiet	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	matig verbrand	refl met 186	Zeven	
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 138	0	43,5	63,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 139	0	43,5	63,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 140	0	43,5	63,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 141	0	43,5	63,0	5-10cm	1	Wormersom kwartstiet	Wormersom kwartstiet	fragment ≤ 1cm	distaal	nee		rode verkleuring wijst op verbranding?	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 142	0	43,5	63,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	mediaal	zwaar verbrand			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 143	0	43,5	63,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok ≤ 1cm			podid		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 144	0	43,5	63,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok ≤ 1cm			zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,5	63,0	5-10cm		0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,5	63,0	10-15cm		0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011			43,5	63,0	10-15cm		0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 145	0	43,5	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 146	0	43,5	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex 5	onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 147	0	43,5	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	zwaar verbrand			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 148	0	43,5	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok ≤ 1cm			zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 149	0	43,5	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 150	0	43,5	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 151	0	43,5	63,5	5-10cm	1	Wormersom kwartstiet	Wormersom kwartstiet	fragment ≤ 1cm	proximaal	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 152	0	43,5	63,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	onbepaald afhakingsfragment	mediaal	zwaar verbrand			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 153	0	43,5	63,5	10-15cm	1	Wormersom kwartstiet	Wormersom kwartstiet	fragment ≤ 1cm	proximaal	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 154	0	43,5	63,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 155	0	43,5	63,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	distaal	zwaar verbrand			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 156	0	43,5	63,5	10-15cm	1	Silex	Silex 3	onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 157	0	44,0	64,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 158	0	43,5	64,0	0-5cm	0		Silex 4	onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 159	0	44,0	64,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 160	0	43,5	64,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	proximaal	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 161	0	43,5	64,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok ≤ 1cm		matig verbrand	vermoedelijk afhakingsfragment		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 162	0	43,5	64,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 163	0	43,5	64,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	proximaal	nee		vermoedelijk chip	Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011			43,5	64,0	10-15cm	0								Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 164	0	43,5	64,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 165	0	43,5	64,5	0-5cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk					Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 166	0	43,5	64,5	0-5cm	1	Silex	Silex 4	microkinking	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 167	0	43,5	64,5	0-5cm	1	Silex	Silex 4	onbepaald afhakingsfragment	lateraal	nee		Silex	Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 168	0	43,5	64,5	0-5cm	1	Silex	Silex 1	microkinkingfragment	distaal	nee		marginale retouches op rechter boord	Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 169	0	43,5	64,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	onbepaald	matig verbrand	refl met 170-171-172-173		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 170	0	43,5	64,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	meervoudig	matig verbrand	refl met 169-171-172-173		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 171	0	44,5	64,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	meervoudig	matig verbrand	refl met 169-170-172-173		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 172	0	43,5	64,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok ≤ 1cm		matig verbrand	refl met 169-170-171-173		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 173	0	43,5	64,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok ≤ 1cm		matig verbrand			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 174	0	44,5	64,5	5-10cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk					Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011			43,5	64,5	5-10cm	0								Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 175	0	43,5	64,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011			43,5	64,5	10-15cm	0								Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011			43,5	65,0	0-5cm	TV	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011			43,5	65,0	0-5cm	TV	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011	HOR 11/ 176	0	43,5	65,0	5-10cm	TV	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011	HOR 11/ 177	0	43,5	65,0	5-10cm	TV	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	distaal	licht verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011			43,5	65,0	5-10cm	TV	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011	HOR 11/ 178	0	43,5	65,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	mediaal	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011	HOR 11/ 179	0	43,5	65,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment ≤ 1cm	mediaal	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011	HOR 11/ 180	0	43,5	65,0	10-15cm	TV	1	Ceramiek						Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011	HOR 11/ 181	0	43,5	65,0	20									

opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/193	0	44,0	61,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/194	0	44,0	61,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment < 1cm	proximaal	licht verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/195	0	44,0	61,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment < 1cm	meervoudig	matig verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/196	0	44,0	61,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment < 1cm	proximaal	licht verbrand	refit met 192	Zeven
opgraving K.U.Leuven	14/03/2011	HOR 11/197	0	44,0	61,0	15-20cm	1	Silex	Silex 5	kenmerkfissing	volledig	nee	sterke bruine patina	Schaven
opgraving K.U.Leuven	14/03/2011	HOR 11/198	0	44,0	61,0	15-20cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Schaven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/199	0	44,0	61,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok < 1cm	meervoudig	zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/200	0	44,0	61,5	0-5cm	1	Silex	onbepaald afhakingsfragment	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	zwaar verbrand	vermoedelijk microkling	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/201	0	44,0	61,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment < 1cm	meervoudig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/202	0	44,0	61,5	5-10cm	1	Silex	Silex 1	schraaber	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/203	0	44,0	61,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment < 1cm	meetaal	zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/204	0	44,0	61,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok < 1cm	proximaal	matig verbrand	polid	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/205	0	44,0	61,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	afslag	volledig	matig verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/206	0	44,0	61,5	10-15cm	1	Silex	Silex 1	afslag	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/207	0	44,0	61,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/208	0	44,0	61,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/209	0	44,0	61,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok < 1cm	meetaal	matig verbrand	vermoedelijk afhakingsfragment	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/210	0	44,0	61,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok < 1cm	meetaal	matig verbrand	vermoedelijk afhakingsfragment	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/211	0	44,0	61,5	10-15cm	1	Silex	Tienen kwartsiet	brok < 1cm	meetaal	zwaar verbrand	vermoedelijk afhakingsfragment	Zeven
opgraving K.U.Leuven	14/03/2011	HOR 11/212	0	44,0	61,5	15-20cm	1	Silex	Silex 5	microkling	volledig	nee		Schaven
opgraving K.U.Leuven	14/03/2011	HOR 11/213	0	44,0	61,5	15-20cm	1	Silex	Silex 2	microkling	volledig	nee		Schaven
opgraving K.U.Leuven	14/03/2011	HOR 11/214	0	44,0	61,5	15-20cm	1	Silex	Silex 2	afslag	volledig	nee		Schaven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/215	0	44,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	onbepaald afhakingsfragment	meervoudig	zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/216	0	44,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	microklingfragment	distaal	matig verbrand	refit met 222	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/217	0	44,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/218	0	44,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex 2	onbepaald microleefragment	distaal	nee	segment?	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/219	0	44,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/220	0	44,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/221	0	44,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven

opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/289	0	44,0	65,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok		zwaar verbrand	Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/290	0	44,0	65,0	0-5cm	1	Silex	Silex 2	kerfrest (proximaal)		nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven		HOR 11/532					1	Glas	Glas				
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011		0	44,0	65,0	0-5cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/291	0	44,0	65,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	distaal	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/292	0	44,0	65,0	5-10cm	1	Silex	Silex 2	microkindingfragment	distaal	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011		0	44,0	65,0	5-10cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011		0	44,0	65,0	10-15cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011		0	44,0	65,0	10-15cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/293	0	44,0	65,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	matig verbrand	Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011		0	44,0	65,0	0-5cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/294	0	44,0	65,5	5-10cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk			Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011		0	44,0	65,5	5-10cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011		0	44,0	65,5	10-15cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011		0	44,0	65,5	10-15cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011		0	44,5	61,0	0-5cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/295	0	44,5	61,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	matig verbrand	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/296	0	44,5	61,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/297	0	44,5	61,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/298	0	44,5	61,0	5-10cm	1	Silex	Silex 1	steker	volledig	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/299	0	44,5	61,0	5-10cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk		rollet	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/300	0	44,5	61,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011		0	44,5	61,0	10-15cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/301	0	44,5	61,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	nee	vermoedelijk chip
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011		0	44,5	61,5	0-5cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/302	0	44,5	61,5	5-10cm	1	Silex	Silex 4	onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee	distale afkronning?
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011		0	44,5	61,5	5-10cm	0						Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/303	0	44,5	61,5	10-15cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk			Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011		0	44,5	61,5	10-15cm	TV	0					Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/304	0	44,5	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex varia	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	nee	vermoedelijk microkling
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/305	0	44,5	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/306	0	44,5	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/307	0	44,5	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/308	0	44,5	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/309											

opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 374	0	44,5	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex 5	afslag	volledig	nee	zelfde grondstof kernverfissing	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 375	0	44,5	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex 1	onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 376	0	44,5	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex 1	afslag	volledig	nee	uit bruine verstorings inverse retouches li	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 377	0	44,5	63,5	5-10cm	1	Silex	Silex 1	afslag	volledig	nee	in donkere vulling	Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 378	0	44,5	63,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	mediaal	matig verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011	HOR 11/ 379	0	44,5	63,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011	HOR 11/ 380	0	44,5	63,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011	HOR 11/ 381	0	44,5	63,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	mediaal	zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	10/03/2011	HOR 11/ 382	0	44,5	63,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	9/03/2011			44,5	63,5	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 383	0	44,5	64,0	0-5cm	1	Silex	Silex 2	microklingfragment	distaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 384	0	44,5	64,0	0-5cm	1	Silex	Silex 2	afslag	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 385	0	44,5	64,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 386	0	44,5	64,0	5-10cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk				Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011			44,5	64,0	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011			44,5	64,0	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 387	0	45,0	61,0	0-5cm	1	Silex	Silex 2	microklingfragment	mediaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	61,0	0-5cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	61,0	5-10cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	61,0	5-10cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	61,0	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	61,0	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 388	0	45,0	61,5	0-5cm	AVB	1	Silex					Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 389	0	45,0	61,5	0-5cm	TV	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 390	0	45,0	61,5	5-10cm	1	Onbepaald	Onbepaald	brok s 1cm		nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 391	0	45,0	61,5	5-10cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk				Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	61,5	5-10cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	61,5	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	61,5	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	61,5	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 392	0	45,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 393	0	45,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 394	0	45,0	62,0	0-5cm	1	Silex	Onbepaald	natuurlijk			geen silex	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 395	0	45,0	62,0	0-5cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk			geen silex	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 396	0	45,0	62,0	0-5cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk				Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 397	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	kerfrest (proximaal)		licht verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 398	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 399	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 400	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 401	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 402	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex 2	stekerafval	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 403	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex 1	microkling	volledig	nee	marginale retouches op rechter boord	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 404	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	kern	volledig	matig verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 405	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex 4	microkling	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 406	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	distaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 407	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk				Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 408	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex 1	onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 409	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok s 1cm		zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 410	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	distaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 411	0	45,0	62,0	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 412	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 413	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 414	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 415	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	mediaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 416	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	mediaal	matig verbrand	refl met 418	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 417	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	mediaal	zwaar verbrand	refl met 435	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 418	0	45,0	62,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	distaal	matig verbrand	refl met 416	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 419	0	45,0	62,5	0-5cm	TV	1	Silex	Silex onbepaald	brok s 1cm	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 420	0	45,0	62,5	0-5cm	TV	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	matig verbrand	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	62,5	0-5cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	62,5	0-5cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 421	0	45,0	62,5	5-10cm	1	Silex	Silex 1	onbepaald afhakingsfragment	proximaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 422	0	45,0	62,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	distaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 423	0	45,0	62,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 424	0	45,0	62,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 425	0	45,0	62,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	distaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 426	0	45,0	62,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 427	0	45,0	62,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok s 1cm		matig verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 428	0	45,0	62,5	5-10cm	1	Silex	Silex 2	kerfrest (distaal)		nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 429	0	45,0	62,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	onbepaald afhakingsfragment	distaal	matig verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 430	0	45,0	62,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 431	0	45,0	62,5	10-15cm	1	Wormersom kwartiet	Wormersom kwartiet			nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 432	0	45,0	62,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	mediaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 433	0	45,0	62,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 434	0	45,0	62,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	brok s 1cm		matig verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 435	0	45,0	62,5	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	zwaar verbrand	refl met 417	Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011	HOR 11/ 436	0	45,0	63,0	0-5cm	AVB	1	Silex	Silex 2	onbepaald microleeffragment	distaal	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011	HOR 11/ 437	0	45,0	63,0	0-5cm	AVB	1	Silex	Silex 1	onbepaald afhakingsfragment	distaal	nee	Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011			45,0	63,0	0-5cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	63,0	5-10cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	63,0	5-10cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 438	0	45,0	63,0	10-15cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	63,0	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 439	0	45,0	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex 2	afslag	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 440	0	45,0	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	matig verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 441	0	45,0	63,5	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	potrest		zwaar verbrand		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 442	0	45,0	63,5	0-5cm	1	Onbepaald	Onbepaald	natuurlijk			silex?	Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011	HOR 11/ 443	0	45,0	63,5	5-10cm	1	Silex	Silex onbepaald	chip	volledig	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	63,5	5-10cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	63,5	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	11/03/2011			45,0	63,5	10-15cm	0							Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 444	0	45,0	64,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	mediaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 445	0	45,0	64,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	mediaal	nee		Zeven
opgraving K.U.Leuven	16/03/2011	HOR 11/ 446	0	45,0	64,0	0-5cm	1	Silex	Silex onbepaald	fragment s 1cm	proximaal	nee		Z

opgraving K.U.Leuven	8/03/2011		45,5	61,0	20-25cm	BM	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011		45,5	61,0	20-25cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011		45,5	61,0	25-30cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011		45,5	65,0	0-5cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011		45,5	65,0	0-5cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011		45,5	65,0	5-10cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011		45,5	65,0	5-10cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	7/03/2011		45,5	65,0	10-15cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011		45,5	65,0	15-20cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011		45,5	65,0	15-20cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011		45,5	65,0	20-25cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	4/03/2011		45,5	65,0	20-25cm	AVB	0										Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011	HOR 11/452	0	46,5	63,0	0-5cm	AVB	1	Silex	Silex onbetaald	fragment s 1cm		primaal	nee			Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	0-5cm	AVB	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	5-10cm	AVB	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	5-10cm	TV	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	10-15cm	AVB	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	15-20cm	AVB	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	15-20cm	AVB	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	20-25cm	AVB	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	20-25cm	AVB	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	25-30cm	AVB	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	8/03/2011			46,5	63,0	25-30cm	AVB	0									Zeven
opgraving K.U.Leuven	3/03/2011	HOR 11/453	1000	46,5	63,0	25-30cm	0		Onbetaald	Onbetaald	natuurlijk						Zeven
opgraving K.U.Leuven	onbetaald	HOR 11/525	0	Noordrand stief	Profpuut	Bouwoor	1	Ceramek	Ceramek						Randscher met glazuur	Oukus profiel	Zeven
opgraving K.U.Leuven	onbetaald	HOR 11/526	0	Noordrand stief	Profpuut	Bouwoor	1	Ceramek	Ceramek						Bodemchef met glazuur	Oukus profiel	Zeven
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11454	SP16	42,0	60,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	onbetaald ahakingsfragment		primaal	licht verbrand				WP 2: 1e inkleding artefacten rond SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11455	SP16A	onbetaald	onbetaald	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 3	steker	voldig	licht verbrand				WP 2: 1e inkleding artefacten rond SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11456	SP16B	onbetaald	onbetaald	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 2	mikroking	voldig	nee				WP 2: 1e inkleding artefacten rond SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11457	SP16C	onbetaald	onbetaald	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	mikroking	voldig	nee	overshot			WP 2: 1e inkleding artefacten rond SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11458	SP16D	onbetaald	onbetaald	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 4	mikroking	voldig	nee	inverse re-touches < opgraving?			WP 2: 1e inkleding artefacten rond SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11459	SP16E	43,0	61,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 2	mikroking met schuine afkroting	voldig	nee				WP 2: 1e inkleding artefacten rond SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11460	SP16F	43,0	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	mikrokingfragment	voldig	nee				WP 2: 1e inkleding artefacten rond SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11461	SP16G	44,0	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	afslag	voldig	nee	inverse re-touches op distaal uiteinde			WP 2: 1e inkleding artefacten rond SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11462	SP16H	43,5	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	onbetaald ahakingsfragment	distaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	21/10/2010	HOR 11463	SP16I	43,0	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	onbetaald ahakingsfragment	distaal	licht verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11464	2	41,5	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 4	mikroking	voldig	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11465	3	42,5	62,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	kenfragment	nee	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11466	4	43,0	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	fragment s 1cm	distaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11467	6	44,0	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	afslag	voldig	nee	reft met 492			WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11468	6	42,5	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	fragment s 1cm	distaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11469	7	43,0	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 2	onbetaald ahakingsfragment	primaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11470	10	43,0	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 2	afslag	voldig	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11471	9	43,5	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	poliid	matig verbrand	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11472	10	43,0	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	onbetaald ahakingsfragment	distaal	zwaar verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11473	11	43,0	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	chip	voldig	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11474	12	43,0	64,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	afslag	voldig	matig verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11475	13	42,5	64,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	afslag	voldig	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11476	14	44,0	64,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	afslag	voldig	zwaar verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16, in origineel deed SP1
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11477	15	42,5	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	fragment s 1cm	distaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11478	17	43,5	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	chip	voldig	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11479	18	42,5	64,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	fragment s 1cm	voldig	zwaar verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11480	19	44,0	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex	chip	voldig	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11481	20	43,5	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	onbetaald ahakingsfragment	medial	matig verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11482	21	42,5	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	fragment s 1cm	distaal	nee	vermoedelijk mikroking			WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11483	22	43,5	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	fragment s 1cm	medial	matig verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11484	23	44,0	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	fragment s 1cm	distaal	zwaar verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11485	24	43,5	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	schaber	distaal	zwaar verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11486	25	43,0	64,0	0-5cm	TriHarch	1	Onbetaald	Onbetaald	natuurlijk	distaal	zwaar verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11487	26	42,5	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	onbetaald ahakingsfragment	distaal	matig verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11488	27	42,5	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	fragment s 1cm	primaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11489	28	43,0	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	Silex	distaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11490	29	42,5	64,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	brok s 1cm	distaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11491	30	44,0	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	fragment s 1cm	matig verbrand	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11492	31	44,0	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	afslag	voldig	marginale re-touches op rechter boord; reft met 467				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11493	32	44,0	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	brok s 1cm	distaal	matig verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11494	33	44,0	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	mikrokingfragment	distaal	zwaar verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11495	34	44,0	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	fragment s 1cm	medial	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11496	35	43,5	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	fragment s 1cm	primaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11497	36	44,0	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	fragment s 1cm	primaal	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11498	37	44,5	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Zandsteen?	Zandsteen?	brok	matig verbrand	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11499	38	42,0	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	boor	voldig	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11500	39	42,5	63,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	onbetaald ahakingsfragment	primaal	zwaar verbrand				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11501	40	42,5	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Tienen kwartsiet	Tienen kwartsiet	fragment s 1cm	medial	nee	bestaat uit 3 fragmenten; reft met 51			WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11502	41	43,5	64,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex onbetaald	kefrest (primaal)	distaal	licht verbrand	re-touches door schop?			WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11503	42	44,5	62,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 1	mantelafslag	voldig	nee	mantelafslag			WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11504	43	43,0	65,0	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 2	Silex 2	primaal	nee	Sire?			WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 SP 16	onbetaald	HOR 11505	44	45,0	63,5	0-5cm	TriHarch	1	Silex	Silex 4	poliid	matig verbrand	nee				WP 2: concentrate rond origineel SP16
voorzondzoek TriHarch WP2 varia	21/10/2010	HOR 11506	0				TriHarch	1	Onbetaald	Onbetaald	natuurlijk	nee		WP 2: SP 2			WP 2: SP 2
voorzondzoek TriHarch WP2 varia	21/10/2010	HOR 11507	0				TriHarch	1	Wormsoners kwartsiet	Wormsoners kwartsiet	onbetaald ahakingsfragment	primaal	nee	WP 2: SP 1 onder!			WP 2: SP 1 onder!
voorzondzoek TriHarch WP2 varia	20/10/2010	HOR 11508	0				TriHarch	1	Wormsoners kwartsiet	Wormsoners kwartsiet	kenrand-afrasing	medial	nee	WP 2: SP 14 (niet bij spoor 16)			WP 2: SP 14
voorzondzoek TriHarch WP2 varia	20/10/2010	HOR 11509	0				TriHarch	1	Silex	Silex 3	mikroking	nee	zelfde grondstof steker				WP 2: SP 15
voorzondzoek TriHarch WP2 varia	21/10/2010	HOR 11510	0				TriHarch	1	Silex	Silex 2	mikroking	voldig	nee	WP 2: SP 17			WP 2: SP 17
voorzondzoek TriHarch WP2 varia	21/10/2010	HOR 11511															

**Legende bij determinaties**

<b>Onderzoek</b>	Opgraving K.U.Leuven Vooronderzoek TriHarch WP2 SP 16	<b>Fase en uitvoerder van het archeologische onderzoek</b> Artefacten aangetroffen tijdens opgraving K.U.Leuven
<b>Datum</b>		Artefacten aangetroffen tijdens het vooronderzoek van TriHarch op de locatie waar later de opgraving door de K.U.Leuven plaatsvond. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de artefacten aangetroffen aan de oppervlakte na het afgraven van de sleuf ('1e intekening artefacten rond SP16') en deze na verdieping (ca. 3 cm; 'concentratie rond origineel SP16')
<b>Inventarisnummer</b>		<b>Datum opgraving vak zoals genoteerd op vondstkaartje (opgraving K.U.Leuven)</b>
<b>Voorlopig nummer</b>		<b>Datum van registratie artefact (vooronderzoek TriHarch)</b>
<b>x/E vak</b>		<b>Definitief inventarisnummer artefact</b> <b>Registratienummer bij inmeten met total station (opgraving K.U.Leuven)</b> <b>East-coördinaat vak (1/4 m²) in lokaal grid, verwijst naar het East-coördinaat van het ZW-hoekpunt van het vak (opgraving K.U.Leuven)</b> <b>East-coördinaat vak (1/4 m²) in lokaal grid, verwijst naar het East-coördinaat van het ZW-hoekpunt van het vak (bij vooronderzoek TriHarch bepaald op basis van plan georeferereerd naar lokaal grid onderzoek K.U.Leuven)</b>
<b>y/N vak</b>		<b>North-coördinaat vak (1/4 m²) in lokaal grid, verwijst naar het North-coördinaat van het ZW-hoekpunt van het vak (opgraving K.U.Leuven)</b> <b>North-coördinaat vak (1/4 m²) in lokaal grid, verwijst naar het North-coördinaat van het ZW-hoekpunt van het vak (bij vooronderzoek TriHarch bepaald op basis van plan georeferereerd naar lokaal grid onderzoek K.U.Leuven)</b>
<b>Z vak</b>		<b>Niveau van 5 cm in het vak (spit) te vertrekken vanaf loopoppervlak in de Aquafinsleuf (= 0cm) (opgraving K.U.Leuven)</b> <b>Niveau van 5 cm in het vak (spit) te vertrekken vanaf loopoppervlak in de Aquafinsleuf (= 0cm). Aangezien de artefacten afkomstig zijn vanop het loopoppervlak of van maximaal 3 cm eronder worden deze allemaal tot het niveau 0-5cm gerekend (vooronderzoek TriHarch)</b>
<b>Naam</b>		<b>Naam registrator zoals vermeld op vondstkaartje</b>
<b>Aantal</b>		<b>Aantal artefacten</b>
<b>Grondstof 1</b>	Wommersom kwartsiet Tienen kwartsiet Silex Zandsteen	<b>Grondstof artefact: algemene determinatie</b>
<b>Grondstof 2</b>	Wommersom kwartsiet Tienen kwartsiet Silex 1 Silex 2 Silex 3 Silex 4 Silex 5 Silex varia Silex onbepaald Zandsteen	<b>Grondstof artefact, met onderverdeling verschillende types silex voor artefacten &gt; 1cm</b>  fijnkorrelige vuursteen; bruin-gele kleur, diverse kleine beige-gele tot grotere inclusies; sterk gerolde zwartgekleurde cortex; veelal een lichtbruine band onmiddellijk onder de cortex; vorm van de cortex doet gebruik van rolkeien als grondstof vermoeden  fijnkorrelige vuursteen; honinggeel-bruine kleur; kleine beige inclusies eerder zeldzaam; sterk gerolde zwartgekleurde cortex zeer fijnkorrelige vuursteen; donkere zwarte kleur; geen zichtbare inclusies; zeer verse (krijtachtige) cortex zeer fijnkorrelige vuursteen; bruine kleur; geen zichtbare inclusies; cortex is matig vers  fijnkorrelige okergeel tot licht-bruine vuursteen; zwarte gerolde cortex; onmiddellijk onder cortex veelal lichtbruine grofkorrelige inclusies in de vorm van vlekken of een band zichtbaar andere, minder frequent voorkomende types silex (divers) artefacten ≤ 1cm <u>QE</u> (zwaar) verbrand zodat silex niet gespecificeerd kan worden
<b>Typologie</b>	chips fragment ≤ 1cm brok ≤ 1cm onbepaald afhakingsfragment afslagfragment microklingfragment microkling	<b>Typologische determinatie artefact</b> volledige afslag ≤ 1cm afslag of (micro-)klingfragment ≤ 1cm ook gebruikt indien fragmentatie niet bepaaldbaar (vb. wegens verbranding) afslag- of (micro-)klingfragment > 1 cm afslagfragment > 1 cm microklingfragment > 1 cm 1 cm < x < 5 cm

<b>Fragmentatie</b>		<b>Fragmentatie bij afslagen, (micro)klingen, onbepaalde fragmenten en fragmenten ≤ 1cm</b>
	volledig	artefact is volledig
	proximaal	proximaal fragment
	mediaal	mediaal fragment
	lateraal	lateraal fragment
<b>Verbranding</b>	distaal	distaal fragment
		<b>Verbranding artefact</b>
	nee	niet (zichtbaar) verbrand
	licht verbrand	verkleuring
	matig verbrand	veelal rode verkleuring, gekrakeleerd, potlid-negatieven
<b>Opmerkingen</b>	zwaar verbrand	grijze of witte patina, zeer sterk gekrakeleerd, potlid-negatieven
		<b>Opmerkingen K.U.Leuven met betrekking tot determinatie artefacten of opgraving</b>
		<b>Opgravingsmethode</b>
	3D	Artefact met 3D-registratie
	Zeven	Artefact geregistreerd per vak per 5 cm niveau na zeven sediment
<b>Opmerkignen TriHarch</b>	Schaven	Artefact geregistreerd per vak, afkomstig uit niveau 15-20 cm na schaven verdiepen met schop, sediment niet gezeefd
		<b>Opmerkingen TriHarch zoals genoteerd op vondstkaartje op vondstzakje</b>